SCIENCE PARK



1



5

2





4

1. Young visitors interacting with an exhibit at the Science Park of RSC, Lucknow.
2. Centrifugal force exhibit at the Science Park of DSC, Tirunelveli.
3. Maze - at the Science Park of the Science City, Kolkata.
4. Students playing at the Science Park of RSC, Bhopal.

5.& 6. Science Park at NBSC, Siliguri.



3

6





NINTH PLAN A

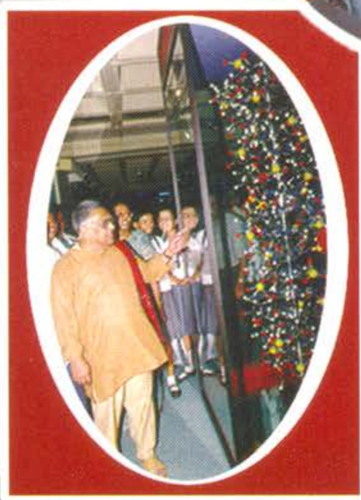


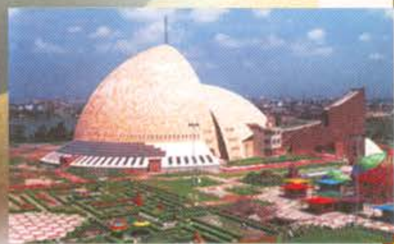




















*The 9th Plan period remains an era of remarkable achievement for NCSM. A novel concept, **Kurukshetra Panorama & Science Centre,** has been inaugurated. **Science City, Kolkata,** the first of its kind in the country was opened. **Goa Science Centre,** the first such Centre in the state, has also been thrown open. New galleries on **Space** at Bangalore, **Science Behind Belief** at Tirupati, **Dynamic Earth** at Mumbai, **Life Science** and **Evolution of Life** at Kolkata, **Ocean** at Patna, **Insects** at Bhubaneswar, **Children's gallery** at Lucknow, **Nature** at Siliguri and **Chemistry** at Guwahati have added spices for the inquisitive minds.*

rec
of
co
Wo
NC
Mu

26 million people have visite

1997-98

- Science City at Kolkata inaugurated by the Hon'ble Prime Minister of India
- NBSC, Siliguri opened
- Digha Science Centre inaugurated
- Indo-China Workshop organised
- Website of NCSM launched

1998-1999

- 2nd Science Centre World Congress organised by NCSM at Kolkata
- Dinosaur Enclave at NSC, Delhi opened
- Gallery on Science Behind Belief opened at RSC, Tirupati
- Nationwide Travelling Exhibition-Giants from the Backyard launched
- Indian Heritage in Science & Technology Exhibition organised at Dhaka, Bangladesh
- Commencement of the project RGSC, Mauritius and exhibits despatched during 2001-02
- Exhibits completed and dispatched to Israel, Turkey and Singapore
- Indo-British Workshop on exhibit development

1999-2000

- NCSM is awarded the work to set up a S at Manipur
- Gallery on Space opened at ITM, Ban
- Chemistry Gallery inaugurated at RSC,
- Solar Energy Corner opened at BITM, K
- Gallery on Fun Science inaugurated at B
- Ocean Gallery opened at SSC Patna

ACHIEVEMENTS

























*Fascinating exhibitions like **Giants from the Backyard, Science of Sports, Indian Women in Science** and **100 Years of Nobel Prize** have helped the message of science reach every corner of the country. As a recognition to its achievement, NCSM was awarded with international assignments of developing the full set of exhibits for **Rajiv Gandhi Science Centre, Mauritius,** conducting science exhibitions at Bangladesh and organizing **2nd Science Centre World Congress** at Kolkata, all of which have been done with thumping success. NCSM has also been awarded the work to develop **National Agricultural Science Museum** at Delhi and a host of Science Centres in North East and island territories.*

en.
nic
na,
nd

ed our centres during the period

- rk to set up a Science Centre
- d at VITM, Bangalore
- urated at RSC, Guwahati
- ened at BITM, Kolkata
- naugurated at BITM, Kolkata
- t SSC, Patna

- Gallery on Hall of Activity inaugurated at SSC, Patna
- Children's gallery opened at DSC, Purulia
- NCSM-IUCAA Workshop on Science Park Exhibits
- Travelling Exhibition on Science of Sports launched

2000-2001

- Kurukshetra Panorama & Science Centre dedicated to the people of India by the Hon'ble Prime Minister of India
- Dynamic Earth gallery opened at NSC, Mumbai
- Insect gallery inaugurated at RSC, Bhubaneswar
- Work for setting up of National Agricultural Science Museum at Delhi awarded to NCSM by ICAR
- Biotechnology gallery completed at VITM, Bangalore

2001-2002

- Goa Science Centre inaugurated
- NCSM is awarded the work to set up Science Centre at Aizawl
- Gallery on Nature opened at NBSC, Siliguri
- Children's Gallery inaugurated at RSC, Lucknow
- Gallery on Life Science opened at BITM, Kolkata
- Evolution Park thrown open at Science City, Kolkata
- Building for the Science Centre at Port Blair completed
- Travelling Exhibition on Indian Women in Science
- Travelling Exhibition on 100 Years of Nobel Prize launched

DISTRICT SCIENCE CENTRES

DSC



3



1



4



2

1. Ocean gallery at Goa Science Centre.
2. Science March on the National Science Day at Digha Science Centre.
3. Science March on the National Science Day at DSC, Purulia.
4. Heritage exhibition at DSC, Tirunelveli.
5. Creative Ability Programme on Chemistry at SAC, Gwalior.



5

District Science CENTRES

जिला विज्ञान केन्द्र, पुरुलिया

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : पुरुलिया की सम्पदा, लोकप्रिय विज्ञान, स्पन्दन, बालकों पर दीर्घाएँ । * सौर ऊर्जा पार्क * तारामंडल * कम्प्यूटर कोना * पुस्तकालय * विज्ञान पार्क * वन भोज स्थल * पक्षी अवलोकन टावर * भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी और * रचनात्मक योग्यता केन्द्र।

क्रियात्मकताएँ : हॉबी शिविर, कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम, लोकप्रिय भाषण, कम्प्यूटर मेला, जिला स्तरीय विज्ञान विचार गोष्ठी, स्मरणीय घटनाओं का पालन, जिला विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, अप्रत्याशित विज्ञान शो, विज्ञान जादू चमत्कार शो, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, तारामंडल शो, विज्ञान क्विज, आकाश अवलोकन, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, विज्ञान फिल्म और भिडिओ शो।

जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : गुलबर्गा की सम्पदा और लोकप्रिय विज्ञान पर दीर्घाएँ। * रचनात्मक योग्यता केन्द्र * पुस्तकालय * सभागार * कम्प्यूटर प्रयोगशाला * विज्ञान पार्क * तारामंडल * कारखाना * भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

क्रियात्मकताएँ : दीर्घावकाश और नियमित हॉबी शिविर, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, कम्प्यूटर मेला, विज्ञान मेला, स्लाइड शोज, फिल्म और भिडिओ शोज, विज्ञान विचार गोष्ठी, विज्ञान प्रदर्शन, तारामंडल, विज्ञान क्विज, आकाश अवलोकन, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, सामुदायिक प्रशिक्षण कार्यक्रम, जन साधारण के लिये प्रदर्शन, स्मरणीय घटनाओं का पालन, खगोल विद्या सचेतनता पाठ्यक्रम, पर्यावरण सचेतनता शिविर, बाल विज्ञान कॉंग्रेस आदि।

जिला विज्ञान केन्द्र, धरमपुर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : लोकप्रिय विज्ञान पर दीर्घा। * अवबोध का हॉल, * तारामंडल, * बाल विज्ञान कोना * वयस्क प्रशिक्षण हॉल * पुस्तकालय * सभागार * विज्ञान पार्क * जीव विज्ञान कोना * भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी इकाइयाँ * मनुष्य और यंत्र तथा * अवबोध।

क्रियात्मकताएँ : विज्ञान प्रदर्शन भाषण, लोकप्रिय विज्ञान भाषण,तारामंडल शोज, फिल्म और भिडिओ शोज, विज्ञान क्विज प्रतिस्पर्धा, कम्प्यूटर सचेतनता कार्यक्रम, रचनात्मक योग्यता केन्द्र के कार्यक्रम, बाहरी CAC कार्यक्रम, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, आकाश अवलोकन कार्यक्रम, पर्यावरण सचेतनता कार्यक्रम, फिल्म उत्सव, विज्ञान मेला, विज्ञान विचार गोष्ठी, अस्थायी प्रदर्शनियाँ, सामुदायिक विज्ञान कार्यक्रम आदि।

जिला विज्ञान केन्द्र, तिरुनेलवेली

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : सागर का खजाना, सागर संबंधी जिज्ञासा, लोकप्रिय विज्ञान - 1 लोकप्रिय विज्ञान - 2 पर दीर्घाएँ। * विज्ञान पार्क * पालतू जीव कोना तथा पक्षी आवास * रचनात्मक योग्यता केन्द्र * बाल विज्ञान कोना * तारामंडल * कम्प्यूटर प्रयोगशाला * सभागार * भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी * फोटोग्राफी प्रयोगशाला और * जड़ी - बूटी उद्यान।

क्रियात्मकताएँ : विज्ञान प्रदर्शन भाषण, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, तारामंडल, फिल्म और भिडिओ शोज, विज्ञान क्विज प्रतिस्पर्धा, कम्प्यूटर सचेतनता कार्यक्रम, दीर्घावकाश हॉबी पाठ्यक्रम, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, आकाश अवलोकन, प्रकृति अध्ययन शिविर, पर्यावरण सचेतनता कार्यकम, विज्ञान मेला, विज्ञान विचार गोष्ठी, अस्थायी प्रदर्शनी, सामुदायिक कार्यक्रम।

DISTRICT SCIENCE CENTRE, PURULIA

Galleries & Facilities : Galleries on Wealth of Purulia, Popular Science, Vibration, Children's Corner *Solar Energy Park *Taramandal *Computer Corner *Library *Science Park *Picnic Spot *Bird Watching Tower *Mobile Science Exhibition *Creative Ability Centre.

Activities : Hobby Camp, Computer Training Course, Popular Lecture, Computer Fair, District Level Science Seminar, Observance of Commemorative Events, District Science Drama Competition, Unexpected Science Show, Science Magic Miracle show, Science Demonstration Lecture, Taramandal Show, Science Quiz, Sky Observation, Teachers' Training Programme, Science Demonstration Lecture, Science Film & Video Show.

DISTRICT SCIENCE CENTRE, GULBARGA

Galleries & Facilities : Galleries on Wealth of Gulbarga & Popular Science *Creative Ability Centre *Library, *Auditorium *Computer Laboratory *Science Park *Taramandal, *Workshop *Mobile Science Exhibition.

Activities : Vacation & Regular Hobby Camps, Computer Training, Popular Science lectures, Computer Fair, Science Fair, Slide Shows, Film & VIdeo Shows, Science Seminar, Science Demonstration, Taramandal, Science Quiz, Sky observation, Teachers Training Programme, Community Training Programme, Public Demonstration, Celebration of Commemorative Events, Astronomy Awareness Course, Environment Awareness camps, Children's Science Congress etc.

DISTRICT SCIENCE CENTRE, DHARAMPUR

Galleries & Facilities : Galleries on Popular Science, Hall of Perception *Taramandal *Children's Science Corner * Adult Training Hall *Library *Auditorium *Science Park *Life Science Corner *Mobile Science Exhibition Units on 'Man & Machine' & 'Perception'.

Activities : Science Demonstration Lectures, Popular Science Lectures, Taramandal Shows, Film & VIdeo Shows, Science Quiz Contest, Computer Awareness Programme, Creative Ability Centre, Outstation CAC Programmes, Vacation Hobby Camps, Teachers' Training Programmes, Sky Observation Programmes, Environment Awareness Programme, Film Festivals, Science Fair, Science Seminar, Temporary Exhibitions, Community Science Programmes .

DISTRICT SCIENCE CENTRE, TIRUNELVELI

Galleries & Facilities : Galleries on Treasures of Ocean, Oceanic Quest, Popular Science-I & II *Science Park *Pet Corner *Aviary *Creative Ability Centre *Children's Science Corner *Taramandal *Computer Laboratory *Auditorium *Mobile Science Exhibition *Photography Lab *Herbal garden.

Activities : Science Demonstration Lecture, Popular Science Lecture, Taramandal, Film and VIdeo Shows, Science Quiz contest, Computer Awareness programme, Vacation hobby Courses, Teachers' Training programme, Sky Observation, Nature Study Camp, Environmental Awareness programme, Science Fair, Science Seminar, Temporary Exhibition, Community Programmes.

District Science CENTRES

बर्धमान विज्ञान केन्द्र

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : लोकप्रिय विज्ञान, जीव विज्ञान, ऊर्जा बॉल पर दीर्घाएँ। * विज्ञान पार्क * तारामंडल * T - Rex, * Speed - O - Ball, * नहीं गिरने वाली बाइसिकल * आप कितना तेज दौड़ सकते हैं ।

क्रियात्मकताएँ : अप्रत्याशित विज्ञान शो, विज्ञान प्रदर्शन भाषण, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, जन साधारण के लिये प्रदर्शन भाषण, कम्प्यूटर सचेतनता कार्यक्रम, लोकप्रिय भाषण, विज्ञान क्विज, विज्ञान विचारगोष्ठी, स्मरणीय घटनाओं का पालन, कम्प्यूटर मेला, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, विश्व पृथ्वी दिवस, मजा देनेवाला रासायनिकी शो, विज्ञान जादू और चमत्कार शो, विज्ञान मेला ।

धेनकनाल विज्ञान केन्द्र और कपिलास विज्ञान पार्क

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : लोकप्रिय विज्ञान और जीव विज्ञान पर दीर्घाएँ। * अधिवेशन हॉल * रासायनिकी कोना, * बाल क्रीड़ा कोना, * विज्ञान पार्क, * तारामंडल * पुस्तकालय * सभागार * भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी तथा * कपिलास विज्ञान पार्क।

क्रियात्मकताएँ : विज्ञान प्रदर्शन भाषण, भिडिओ/फिल्म शो, लोकप्रिय भाषण, तारामंडल शो, विज्ञान क्विज, आकाश अवलोकन, रचनात्मक योग्यता केन्द्र और हॉबी शिविर, विज्ञान मेला, विज्ञान विचार गोष्ठी, विज्ञान नाटक, ऐस्ट्रोनोमी ओलिम्पियाड, विज्ञान वाद - विवाद सभा, जन साधारण के लिये कार्यक्रम, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, अंधविश्वास विरोधी कार्यक्रम।

दीघा विज्ञान केन्द्र और राष्ट्रीय विज्ञान शिविर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : मजेदार विज्ञान, जीव विज्ञान, दो वैज्ञानिक पर दीर्घाएँ। * ध्वनि और प्रकाश के साथ जुरास्सिक पार्क *तारामंडल * पुस्तकालय *विज्ञान पार्क *बालक बालिकाओं के लिये आवासीय सुविधा के साथ राष्ट्रीय विज्ञान शिविर।

क्रियात्मकताएँ : विज्ञान प्रदर्शन भाषण, आकाश अवलोकन, अप्रत्याशित विज्ञान शो, जादू और चमत्कार शो, लोकप्रिय भाषण, विज्ञान क्विज, भिडिओ, राष्ट्रीय विज्ञान शिविर, विज्ञान विचारगोष्ठी, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, विज्ञान नाटक।

विज्ञान क्रियात्मकता केन्द्र, सिरसा

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : मजेदार विज्ञान पर दीर्घा। * क्रियात्मकता कोना * रचनात्मकता कोना, * विज्ञान पार्क।

क्रियात्मकताएँ : विज्ञान प्रदर्शन भाषण, विज्ञान क्विज, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, विज्ञान मेला, महत्त्वपूर्ण वैज्ञानिक घटनाओं का पालन, विज्ञान नाटक।

विज्ञान क्रियात्मकता कोना, ग्वालियर

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : मजेदार विज्ञान पर दीर्घा। * क्रियात्मकता कोना * तारामंडल * विज्ञान पार्क।

क्रियात्मकताएँ : विज्ञान प्रदर्शन भाषण, विज्ञान क्विज, लोकप्रिय विज्ञान भाषण, विज्ञान मेला, महत्त्वपूर्ण वैज्ञानिक घटनाओं का पालन, विज्ञान नाटक।

गोआ विज्ञान केन्द्र

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ : सागर विज्ञान, मजेदार विज्ञान पर दीर्घाएँ। * विज्ञान पार्क * तारामंडल * पुस्तकालय * सभागार * भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी।

क्रियात्मकताएँ : लोकप्रिय विज्ञान भाषण, तारामंडल शोज, भिडिओ शोज, कम्प्यूटर सचेतनता कार्यक्रम, आकाश अवलोकन कार्यक्रम।

BARDHAMAN SCIENCE CENTRE

Galleries & Facilities : Galleries on Popular Science, Life Science, Energy Ball *Science Park *Taramandal *T-Rex, *Speed-O-Ball *Non-Fall Bicycle *How fast you can run.

Activities : Unexpected Science show, Science Demonstration Lecture, Teachers' Training Programme, Public Demonstration Lecture, Computer Awareness Programme, Popular Lecture, Science Quiz, Science Seminar, Observance of Commemorative Events, Computer Fair, Science Drama Competition, World Earth Day, Fun-tastic Chemistry Show, Science Magic & Miracle show, Science fair.

DHENKANAL SCIENCE CENTRE & KAPILAS SCIENCE PARK

Galleries & Facilities : Galleries on Popular Science, Life Science *Conference Hall *Chemistry Corner *Children's Play Corner *Science Park *Taramandal *Library *Auditorium *Mobile Science Exhibition * Kapilas Science Park.

Activities : Science Demonstration Lecture, Video/Film Show, Popular Lecture, Taramandal Show, Science Quiz, Sky Observation, Creative Ability Centre & Hobby Camps, Science Fair, Science Seminar, Science Drama, Astronomy Olympiad, Science Debate, Public Demonstration Programme, Teachers' Training Programme, Mobile Science Exhibition, Anti-superstition Programme.

DIGHA SCIENCE CENTRE & NATIONAL SCIENCE CAMP

Galleries & Facilities : Galleries on Fun Science, Life Science, Two Scientists *Jurassic Park with Light & Sound Show *Taramandal *Library *Science Park *Auditorium *National Science Camp with dormitory for boys and girls .

Activities : Science Demonstration Lecture, Sky Observation, Unexpected Science Show, Magic & Miracle Show, Popular Lecture, Science Quiz, Video Show, National Science Camp, Science Seminar, National Science Day, World Environment Day, Science Drama.

SCIENCE ACTIVITY CENTRE, SIRSA

Galleries & Facilities : Gallery on Fun Science * Activity Corner *Creativity Corner *Science Park.

Activities : Science Demonstration Lecture, Science Quiz, Popular Science Lecture, Science Fair, Celebration of important scientific events, Science Drama.

SCIENCE ACTIVITY CORNER, GWALIOR

Galleries & Facilities : Gallery on Fun Science *Activity Corner *Taramandal *Science Park.

Activities : Science Demonstration Lecture, Science Quiz, Popular Science Lecture, Science Fair, Celebration of important scientific events, Science Drama.

GOA SCIENCE CENTRE

Galleries & Facilities : Galleries on Science of Oceans, Fun Science *Science Park *Taramandal *Library * Auditorium *Mobile Science Exhibition.

Activities : Popular Science Lectures, Taramandal Shows, Video Shows, Computer Awareness Programme, Sky Observation Programmes.

DISTRICT SCIENCE CENTRES

DSC



1


2

1. Shri Manohar Parrikar, Chief Minister, Goa and Shri I K Mukherjee, DG, NCSM watching Taramandal at Goa Science Centre.
2. Science Model Contest at Dhenkanal Science Centre.
3. Students waiting at the Bardhaman Science Centre to participate in the programme of the Centre's Anniversary Day.
4. National Science Camp at Digha.
5. Painting Contest on the World Environment Day at DSC, Gulbarga.

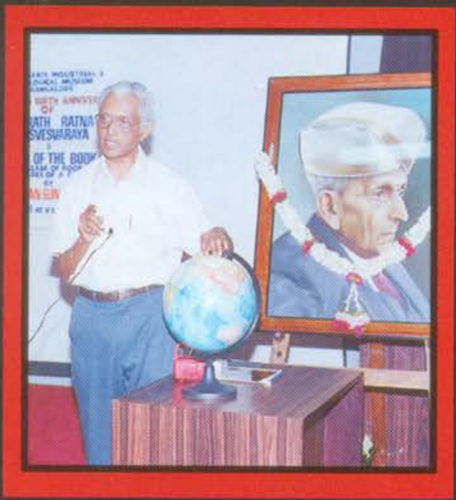
4


3


5


INTERACTIVE SCIENCE EDUCATION

1





4



2



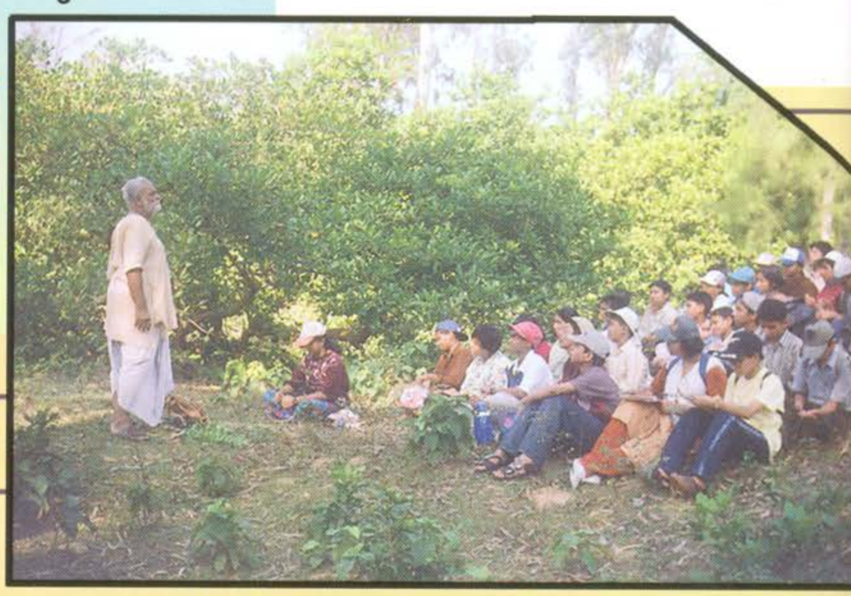
5

1. Popular Science Lecture at VITM, Bangalore.
2. Science Quiz Contest at RSC, Nagpur.
3. Science Demonstration Lecture at DSC, Tirunelveli.
4. Quest - a Science Quiz for students organised by NCSM for Doordarshan.
5. Western India Science Fair at NSC, Mumbai.
6. Nature Study Camp at Digha Science Centre.

3



6



विश्व पर्यावरण दिवस

बिऔप्रौसं, ने स्कूली छात्रों के लिये 5 जून को विभिन्न कार्यक्रमों के साथ विश्व पर्यावरण दिवस, 2001 मनाया। इनमें मौके पर चित्रांकन प्रतियोगिता, पर्यावरण क्विज, पोशाक पैरेड आदि थे। भारतीय जीव विज्ञान सर्वेक्षण के निदेशक डॉ.जे.आर.बी.अल्फ्रेड ने 'भारत में जीव विविधता' पर एक भाषण दिया। पश्चिम बंगाल सरकार के पर्यावरण तथा सूचना और प्रौद्योगिकी विभाग के भार प्राप्त मंत्री श्री मानव मुखर्जी ने इस अवसर पर संग्रहालय परिसर में एक वृक्ष लगाया । लगभग 800 छात्रों ने इन कार्यक्रमों में भाग लिया तथा 3200 छात्रों सहित 4580 लोगों नें इनको देखा।

विश्वेश्वरय्या औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, बंगलोर ने 5 जून को 'प्रकृति' विषय पर 'मौके पर चित्रांकन' प्रतियोगिता, प्रकृति, 'प्रकृति और साहसिक कार्य' पर स्लाइड शो तथा पर्यावरण और पारिस्थितिकी पर सर्वसुलभ क्विज जैसे कार्यक्रमों की आयोजना के साथ विश्व पर्यावरण दिवस मनाया। पर्यावरण सप्ताह पालन के अंग के रूप में क्षेत्रीय प्राकृतिक इतिहास संग्रहालय, मैसूर में 1 से 5 जून तक तारामंडल और विज्ञान प्रदर्शनों के साथ एक भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी लगाई गई।

नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई ने विश्व पर्यावरण दिवस 5 जून को मनाया। इस अवसर पर छात्रों के लिये पर्यावरण से संबंधित एक लिखित क्विज में लगभग 150 छात्रों ने भाग लिया । 8 पुरस्कार भी दिए गए। लगभग 200 छात्रों और जनसाधारण के लिए एक लोकप्रिय विज्ञान भाषण की भी व्यवस्था की गई। यह भाषण राष्ट्रीय पर्यावरण अभियांत्रिकी अनुसंधान, मुम्बई की डॉ. अंजलि श्रीवास्तव ने दिया।

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली ने केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, दिल्ली के साथ मिलकर 5 जून, 2001 को विश्व पर्यावरण दिवस का आयोजन किया। प्रसिद्ध वैज्ञानिक प्रो.एम.जी. के.मेनन ने इस कार्यक्रम का उद्घाटन किया। केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड के लब्धप्रतिष्ठ वैज्ञानिक और अध्यक्ष ने एक लोकप्रिय भाषण दिया। इस अवसर पर लगभग 600 छात्रों और अनेक परिवारों ने इन विविध कार्यक्रमों में भाग लिया।

श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना ने विश्व पर्यावरण दिवस 5 जून को मनाया। इस अवसर पर 'बैठो और चित्र बनाओ' प्रतियोगिता, मिट्टी के बिना वृक्षारोपण तथा लोकप्रिय भाषणों का आयोजन किया गया।

उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुडी ने 5 जून को विभिन्न कार्यक्रम आयोजित करके विश्व पर्यावरण दिवस मनाया। दिन भर के इन कार्यक्रमों में बैठो और चित्र बनाओ, विशेष फिल्म शो, विज्ञान शो तथा सर्वसुलभ क्विज शामिल थे।

जिला विज्ञान केन्द्र, पुरुलिया में जूनियर और सीनियर दलों के लिये 'बैठो और चित्र बनाओ, ' जूनियर दल के लिये 'पोशाक पैरेड - मैं कौन हूँ,' पर्यावरण पर सर्वसुलभ क्विज, वृक्षों की पहचान और पक्षी अवलोकन जैसे कार्यक्रमों से विश्व पर्यावरण दिवस समारोह भरा था। चित्तरंजन हाई स्कूल के प्रधानाध्यापक श्री एस.राय ने 'आप और आपका पर्यावरण' विषय पर एक लोकप्रिय भाषण दिया। इन कार्यक्रमों में 270 भागीदारों ने भाग लिया।

जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा में कर्णाटक राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, गुलबर्गा के सहयोग से 26 से 28 जून, 2001 तक विश्व पर्यावरण दिवस मनाया गया। छात्रों के लिये विभिन्न प्रतियोगिताओं तथा लोकप्रिय भाषणों का इस अवसर पर आयोजन किया गया।

WORLD ENVIRONMENT DAY

BITM organized World Environment Day 2001 on 5th June with a variety of programmes for school students. The programmes organized were Sit & Draw Competition, Environment Quiz, Costume Parade etc. Dr, J. R. B. Alfred, Director, Zoological Survey of India, delivered a lecture on 'Bio-diversity in India'. Shri Manab Mukherjee, Minister-in-charge, Dept.of Environment and Information Technology, Govt. of WB planted a tree on this occasion inside the Museum premises. About 800 students participated in the above programmes and 4580 visitors including 3200 students visited.

World Environment Day was celebrated on 5 June at VITM, Bangalore by organising programmes like " On the Spot painting" competition on the topic ' Nature', a slide show on 'Nature and adventure' and an open house quiz on environment and ecology. As a part of Environment Week celebrations a Mobile Science Exhibition was organized at Regional Museum of Natural History, Mysore from 1 to 5 June along with Taramandal and science shows.

Nehru Science Centre celebrated the World Environment Day on 5th June. On the occasion, a written quiz on environment was organized for the students. Around 150 students participated in the written quiz. 8 prizes were also given away. A popular science lecture was also arranged for about 200 students and general public. The lecture was delivered by Dr. Anjali Srivastava from National Environmental Engineering Research Institute, Mumbai.

World Environment Day was organized by the NSC, Delhi in association with Central Pollution Control Board, Delhi on 5th June. Prof M G K Menon, noted scientist, inaugurated the programme. Dr. Dilip Biswas eminent scientist and chairman CPCB delivered a popular lecture. Around 600 students and various families participated in various programmes to mark the occasion.

SSC, Patna celebrated World Environment Day on 5th June. On this occasion a 'Sit & Draw' competition, workshop on soilless plantation and popular science lectures were organized.

NBSC, Siliguri celebrated World Environment Day on 5 June by organizing various programmes. The day-long programme included Sit & Draw competition, Special Film show, Science Show and the Open House Quiz.

World Environment Day at DSC, Purulia, was packed with various programmes like Sit & Draw for Junior & Senior groups, Costume Parade – "Who Am I?" for junior groups, Open House Quiz on Environment, Tree Identification and Bird Watching. Shri S. Roy, Headmaster, Chittaranjan High School, delivered a Popular Lecture on 'You and your Environment'. There were 270 participants in the above programmes.

The World Environment day was celebrated at DSC, Gulbarga in collaboration with Karnataka State Pollution control Board, Gulbarga from 26th to 28th June, 2001. Different competitions for students and popular talks were organised during the celebration.

वर्धमान विज्ञान केन्द्र ने उपयुक्त तरीके से 5 जून को विभिन्न क्रियात्मकताओं के जरिये विश्व पर्यावरण दिवस मनाया। इसमें लगभग 250 लोगों ने भाग लिया।

दीघा विज्ञान केन्द्र ने भूकम्प - अप्रत्याशित विनाश, लोकप्रिय भाषण, सर्वसुलभ क्विज और भिडिओ शो के साथ विश्व पर्यावरण दिवस मनाया।

इलेक्ट्रॉनिकी पर कार्यशाला

नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई द्वारा बृटिश काउंसिल, मुम्बई के सहयोग से छात्रों के दो दलों और शिक्षकों के लिये इलेक्ट्रॉनिकी पर तीन एक दिवसीय कार्यशालाओं का आयोजन किया गया। इन कार्यशालाओं में लगभग 100 छात्रों और शिक्षकों ने भाग लिया। इन भागलेनेवालों ने मैडलैब से अच्छे प्रकार के किट्स बनाये।

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली में दिल्ली के छात्रों के लिये इलेक्ट्रॉनिक किट्स बनाने की एक विशेष कार्यशाला लगाई गई जिसमें बृटिश काउंसिल द्वारा दिए गए 200 किट्स का निर्माण करके उनकी जाँच की गई।

ऐस्ट्रोनोमी ओलिम्पियाड

पूर्वी क्षेत्र प्रारंभिक परीक्षा 16 दिसंबर को बिऔप्रौसं कोलकाता में हुई। भौतिकी, गणित और खगोलशास्त्र में छात्रों की दक्षता की परीक्षा ली गई। इस परीक्षा में 100 छात्र शामिल हुए तथा उनमें से 28 को उन पर गौर करने के लिये चुना गया।

नेहरू विज्ञान केन्द्र , मुम्बई तथा इसकी उपाश्रित इकाइयों ने नेविके, मुम्बई में राष्ट्रीय स्तर पर लगनेवाले शिविर के लिये उम्मीदवारों के चुनाव के लिये प्रारंभिक और अंतिम चक्र की परीक्षाओं का आयोजन किया। गत वर्ष भी नेविके, मुम्बई में यह शिविर लगा था और गहन प्रशिक्षण के बाद छात्रों को अन्तर्राष्ट्रीय ऐस्ट्रोनोभी ओलिम्पियाड में प्रतिनिधित्व करने के लिये चुना गया था।

उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी ने 16 दिसंबर 2001 को भारतीय ऐस्ट्रोनोभी ओलिम्पियाड की प्रारंभिक परीक्षा ली। इस परीक्षा में विभिन्न स्कूलों से आए कुल 32 छात्रों ने भाग लिया। अंतिम योग्यता अर्जन परीक्षा भी 20 जनवरी, 2002 को हुई।

चलचित्र प्रदर्शन

राविसंप की सभी इकाइयों में विभिन्न वैज्ञानिक और प्रौद्योगिक विषयों की पिल्में नियमित रूप से दिखाई जाती हैं। कुछ विज्ञान केन्द्रों ने तो फिल्म उत्सवों का भी आयोजन किया।

लोकप्रिय भाषण

राविसंप की सभी इकाइयों ने पूरे वर्ष साधारणतः प्रदर्शनीय और वैज्ञानिक विषयों पर लोक रुचि के लोकप्रिय भाषणों का आयोजन किया। कुल 314 भाषण दिए गए।

विज्ञान प्रदर्शन भाषण

स्कूलों में दी जानेवाली विज्ञान शिक्षा की कमी को पूरा करने के उद्देश्य से सभी केन्द्रों में स्कूली पाठ्यचर्चा से संबंधित विषयों पर विज्ञान प्रदर्शन भाषण दिये गये। इन बाषणों के विषय थे विद्युत और चुम्बकत्व, परमाणु, ध्वनि, वायु का गुणधर्म, तरल का गुणधर्म, जीव विज्ञान, अम्ल आधार और नमक आदि। इस वर्ष सब मिलाकर कुल 2458 भाषण कराये गये।

Bardhaman Science Centre celebrated the World Environment Day on 5 June in a befitting manner by organizing various activities. About 250 participants took part.

Digha Science Centre celebrated World Environment Day through Essay competition on Earthquake-Unpredictable Disaster, Popular Lecture, Open House Quiz and Video Show.

WORKSHOPS ON ELECTRONICS

Three one day workshops on electronics for students in two groups and teachers was organised by NSC, Mumbai in collaboration with the British Council, Mumbai. About 100 students and teachers participated in these workshops. The participants prepared good quality kit from Madlab.

A special electronic kit making workshop for students of Delhi was organized at NSC, Delhi in which 200 kits donated by British Council were fabricated and tested by the students.

ASTRONOMY OLYMPIAD

The East zone preliminary test was held on 16 December at BITM, Kolkata. The students were tested for their proficiency in Physics, Mathematics and Astronomy. 100 students appeared for the test and 28 were selected for consideration.

Nehru Science Centre, Mumbai and its satellite units organised the preliminary and final round tests for the selection of candidates for the national level camp which will be held at NSCM. Last year also the camp was organised at NSCM. After intensive training 6 students were selected to represent at International Astronomy Olympiad.

North Bengal Science Centre, Siliguri conducted the preliminary examination of Indian Astronomy Olympic on 16 December, 2001. A total of 32 students from different schools appeared in the examination. The final Qualifying Test was also held on 20 January, 2002.

FILM SHOWS

Film shows were regularly organized in all units of NCSM on different scientific and technological topics. Some Science Centres also organized film festivals.

POPULAR LECTURES

All NCSM units arranged Popular Lectures, generally demonstrative on scientific topics of public interest throughout the year. A total of 314 lectures were delivered.

SCIENCE DEMONSTRATION LECTURES

Science Demonstration Lectures on school curriculum related topics were held in all centres with the aim to supplement the science education imparted in schools. The subjects covered were electricity and magnetism, atom, sound, properties of air, properties of liquid, life science, science vs miracles, fun chemistry, simple machine, acid base and salt etc. Altogether 2458 lectures were held during the year.

तारामंडल प्रदर्शन

'तारामंडल' - सुवाह्य फुलाने योग्य गुम्बदनुमा कृत्रिम नभोमंडल के जरिये सभी संग्रहालयों और केन्द्रों में बराबर परस्पर क्रियात्मक खगोलविद्या शिक्षा दी जाती रही। वर्ष 2001- 02 के दौरान 12248 कार्यक्रम हुए जिनम 328821 छात्र और जन साधारण ने भाग लिया।

कृत्रिम नभोमंडल प्रदर्शन

क्षेत्रीय निज्ञान केन्द्र, नागपुर और क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, कालीकट में क्रमशः 1367 और 873 कृत्रिम नभोमंडल शोज किये गये। सब मिलाकर कुल 1,43,731 दर्शकों ने इन कार्यक्रमों में भाग लिया।

विज्ञान क्विज

राविसंप के सभी अधीनस्थ संग्रहालयों में विज्ञान क्विज एक बड़ा ही लोकप्रिय खेल हैं। इस वर्ष कुल 878 प्रतिस्पर्धाएँ हुईं जिनमें 22,291 छात्रों ने भाग लिया।

स्कूल विज्ञान केन्द्र

राविसंप ने पश्चिम बंगाल, आसाम, त्रिपुरा, मणिपुर, आन्ध्रप्रदेश, कर्णाटक, मध्यप्रदेश, हरयाणा, पंजाब, राजस्थान और सिक्किम राज्यों में 305 स्कूल विज्ञान केन्द्र स्थापित किए हैं। ये केन्द्र किट्स और शिक्षण सहाय्यों का विकास करते हैं, हॉबी शिविर, लोकप्रिय भाषण, क्विज, प्रदर्शनियों आदि का आयोजन करते हैं तथा वर्ष भर सामुदायिक सचेतनता कार्यक्रम चलाते हैं।

नवम राष्ट्रीय विज्ञान शिविर

नवम राष्ट्रीय विज्ञान शिविर दीघा विज्ञान केन्द्र में 03 से 10 जून, 2001 तक लगाया गया। इस शिविर में 10 अंशग्राहकों ने क्रियाशील रूप में भाग लिया। यहाँ जो परीक्षण किए गये वे थे - उत्प्लावन तुला द्वारा विभिन्न पदार्थों के आपेक्षिक गुरुत्व का निर्धारण, Zener Diode की विशेषताओं तथा भॉल्टेज रेगुलेटर में इसकी उपयोगिता का अध्ययन, स्टेफैन्स लाउज़ : एक सरल उपगमन का सत्यापन। डॉ. देवव्रत दास, प्राध्यापक, भौतिकी विभाग, रामकृष्ण मिसन आवासिक कॉलेज, नरेन्द्रपुर, डॉ. देव नारायण जाना, भौतिकी विभाग, यूनिवर्सिटी कॉलेज ऑफ साइन्स ऐंड टेक्नोलोजी, डॉ. गौतम गांगुली यूनिवर्सिटी कालेज ऑफ साइंस ऐंड टेक्नोलोजी कोलकाता ने व्यापक सैद्धान्तिक और व्यावहारिक क्लास लिये।

अन्तर्राष्ट्रीय रसायनशास्त्र ओलिम्पियाड

विज्ञान शिक्षा होमी भाभा केन्द्र, मुम्बई में 6 से 15 जुलाई, 2001 तक 33 वाँ अन्तर्राष्ट्रीय रसायनशास्त्र ओलिम्पियाड हुआ। लगभग 250 छात्र और उनके साथ आये लोगों ने इसमें भाग लिया। इन अंशग्राहकों की मेजबानी 09 जुलाई, 2001 को नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई ने की तथा इन्हें केन्द्र की दीर्घाओं को दिखाया। इसके बाद इंडियन एसोसिएसन फॉर द कल्टिभेशन ऑफ साइंस, कोलकाता के लब्धप्रतिष्ठ वैज्ञानिक प्रो अनिमेष चक्रवर्ती द्वारा 'ए स्मॉल केमिस्ट्री कैनभास' पर एक लोकप्रिय भाषण हुआ।

TARAMANDAL DEMONSTRATION

Interactive Astronomy Education through "Taramandal" - a portable inflatable dome planetarium, was conducted in all museums and centres regularly. During 2001-02, 12248 programmes were held and 328821 students and general public participated.

PLANETARIUM SHOWS

1367 and 873 Planetarium shows were conducted at RSC, Nagpur and RSC, Calicut respectively. Altogether 143731 visitors attended the programmes.

SCIENCE QUIZ

Science quiz is a very popular event in all museums under NCSM. This year a total of 878 contests were held in which 22291 students participated.

SCHOOL SCIENCE CENTRES

NCSM has set up 305 School Science Centres in the states of West Bengal, Assam, Tripura, Manipur, Andhra Pradesh, Karnataka, Madhya Pradesh, Haryana, Punjab, Rajasthan and Sikkim. The centres develop kits and teaching aids, conduct hobby camps, popular lectures, quiz, exhibitions etc. and organise community awareness programmes throughout the year.

9th NATIONAL SCIENCE CAMP

The ninth National Science Camp was held at Digha Science Centre from 3 to 10 June, 2001. 10 participants actively joined in this camp. The experiments carried out were on determination of specific gravity of different substnces by hydrostatic balance, study of the characteristics of Zener Diode and its use as a voltage regulator, verification of Stefan's Laws : a simple approach. The extensive theory classes as well as practical classes were covered by Dr. Debabrata Das, Lecturer, Dept. of Physics, Narendrapur R.K.M.R College; Dr. Deb Narayan Jana, Dept. of Physics, University College of Science & Technology, Kolkata; Dr. Gautam Ganguly, University College of Science & Technology, Kolkata.

INTERNATIONAL CHEMISTRY OLYMPIAD

The 33rd IChO was held in Homi Bhabha Centre for Science Education, Mumbai from 6-15th July, 2001. Around 250 students & escorts participated. These participants were specially hosted by Nehru Science Centre, Mumbai on 9th July, 2001 and guided through galleries of the Centre, followed by a Popular Science Lecture on "A small Chemistry Canvas" by an eminent Scientist, Prof. Animesh Chakraborty from Indian Association for the Cultivation of Science, Kolkata.

राष्ट्रीय विज्ञान विचारगोष्ठी - 2001

नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई में जैवप्रौद्योगिकी क्रान्ति - लाभ एवं संबद्धता विषय पर 05 अक्टूबर, 2001 को राष्ट्रीय विज्ञान विचारगोष्ठी हुई। इस कार्यक्रम में भारत के विभिन्न राज्यों एवं संघशासित राज्यों से आए 28 लोगों ने भाग लिया। इस राष्ट्रीय विज्ञान विचारगोष्ठी का उद्घाटन भारत सरकार, नई दिल्ली के विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय के जैवप्रौद्योगिकी विभाग की सचिव डॉ.(श्रीमती) मंजु शर्मा ने किया। इन्होने विशेष रूप से प्रकाशित एक स्मारिका का भी विमोचन किया। सेंट जोसेफ कॉन्वेंट हाई स्कूल, संभलपुर, उडीसा के क्लास IX के छात्र श्री विश्वनाथ पटेल को राष्ट्रीय विजेता माना गया। इस वर्ष की राष्ट्रीय विज्ञान विचारगोष्ठी ICICI द्वारा प्रायोजित की गई थी।

राज्य एवं जिला स्तरीय विज्ञान विचारगोष्ठियाँ

बिड़ला औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, कोलकाता ने अपने सभागार में कोलकाता जिला और पश्चिम बंगाल छात्र विचारगोष्ठी 2001 क्रमशः 31 अगस्त और 01 सितंबर, 2001 को आयोजित की। बिऔप्रौसं में 31 अगस्त को हुई कोलकाता जिला विज्ञान विचारगोष्ठी में कोलकाता के 35 स्कूलों से आए 60 छात्रों ने भाग लिया। Our Lady Queen of the Mission की अरुणिका दास इसमें प्रथम हुई। बिऔप्रौसं में हुई राज्य स्तरीय विज्ञान विचारगोष्ठी में पश्चिम बंगाल के 18 जिलों से आये 36 छात्रों ने भाग लिया। इस विचारगोष्ठी में रामकृष्ण मिसन विद्यापीठ, पुरुलिया के सोमदेव सील को विजेता घोषित किया गया।

जिला स्तरीय छात्र विज्ञान विचारगोष्ठी 21 अगस्त, 2001 को जिला विज्ञान केन्द्र, पुरुलिया में हुई । इस विचार गोष्ठी में पुरुलिया जिला के 23 विभिन्न स्कूलों से आए 24 छात्रों ने भाग लिया। उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी ने दार्जीलिंग जिला विज्ञान विचारगोष्ठी 2001 की आयोजना 22 अगस्त, 2001 को की। जिला के विभिन्न ब्लौक/पौर सभाओं के 10 स्कूलों के 10 लोगों ने अपनी प्रस्तुतियाँ उपस्थित कीं।

जिला युवक कार्यालय, बर्धमान के सहयोग से 28 अगस्त, 2001 को वर्धमान विज्ञान केन्द्र में वर्धमान जिला विज्ञान विचारगोष्ठी आयोजित की गई । इस विचारगोष्ठी में विभिन्न ब्लॉक/पौर सभाओं के स्कूलों से आए 34 छात्रों ने भाग लिया।

SCERT, पटना के सहयोग से श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना में 31 अगस्त, 2001 को बिहार राज्य स्तरीय विज्ञान विचारगोष्ठी का आयोजन किया गया। इस विचारगोष्ठी में 14 स्कूलों से आये 18 छात्रों ने भाग लिया।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर तथा TE & SCERT, उड़ीसा ने यौथरूप में 15 सितंबर, 2001 को राज्य स्तरीय विज्ञान विचारगोष्ठी का आयोजन किया। इसमें 37 छात्रों ने भाग लिया। सेंट जोसेफ कॉन्वेंट स्कूल के श्री विश्वनाथ पटेल इसमें प्रथम हुए।

धेनकनाल विज्ञान केन्द्र में 06 सितंबर, 2001 को हुई सर्कल स्तरीय विज्ञान विचारगोष्ठी में 32 छात्रों ने भाग लिया। बी.बी.हाई स्कूल, धेनकनाल के अम्लान अभिजित नन्दा इसमें प्रथम हुए।

तामिलनाडु की राज्य स्तरीय छात्र विज्ञान विचारगोष्ठी चेन्नई में 20 अगस्त, 2001 को हुई जिसमें 22 स्कूलों से आये 22 छात्रों ने भाग लिया।

NATIONAL SCIENCE SEMINAR – 2001

The National Science Seminar – 2001 on the topic 'Bio-technological Revolution – Benefits & Concerns' was held on 5th October, 2001 at Nehru Science Centre, Mumbai. 28 participants from different states & union territories of India participated in the event. The National Level Science Seminar was inaugurated by Dr.(Mrs.) Manju Sharma, Secretary, Dept. of Biotechnology, Ministry of Science & Technology, Govt. of India, New Delhi, who also released the specially brought out Souvenir. Shri Biswanath Patel, Class IX, St. Joseph's Convent High School, Sambalpur, Orissa was adjudged the National Winner. This year's National Science Seminar was sponsored by ICICI.

STATE & DISTRICT LEVEL SCIENCE SEMINARS

Birla Industrial & Technological Museum, Kolkata organized the Kolkata District & West Bengal Students' Science Seminar 2001 on 31 August and 1 September 2001 respectively at the BITM auditorium. 60 students from 35 schools of Kolkata participated in the Kolkata District Science Seminar held on 31 August at BITM. Arunika Das from Our Lady Queen of the Mission stood first. 36 students from 18 districts of West Bengal participated in the state level science seminar at BITM. The winner in this seminar was Somdev Sil from R.K. Mission Vidyapith, Purulia.

The district level Students' Science Seminar on the topic was held in the District Science Centre, Purulia, on 21 August, 2001. 24 candidates from 23 different schools of Purulia district participated in this seminar.

North Bengal Science Centre organized Darjeeling District Science Seminar – 2001 on 22 August 2001. Total of 10 participants from 10 schools of different blocks & municipalities of the district delivered their presentations.

Bardhaman District Science Seminar was organized at Bardhaman Science Centre in collaboration with District Youth Office, Bardhaman on 28th August 2001. 34 students from different block/ municipality schools took part in the above event.

Bihar State Level Science Seminar was organized on 31st August 2001 at Srikrishna Science, Patna in collaboration with SCERT, Patna. 18 students from 14 schools participated in the seminar.

RSC, Bhubaneswar, Directorate of TE & SCERT Orissa jointly organised State Level Science Seminar on 15 September 2001. 37 students took part. Shri Biswanath Patel, St. Joseph Convent School stood first.

32 students participated in the Circle Level Science Seminar at Dhenkanal Science Centre on 6 September, 2001. Amlan Abhijit Nanda of B. B. High School Dhenkanal stood first.

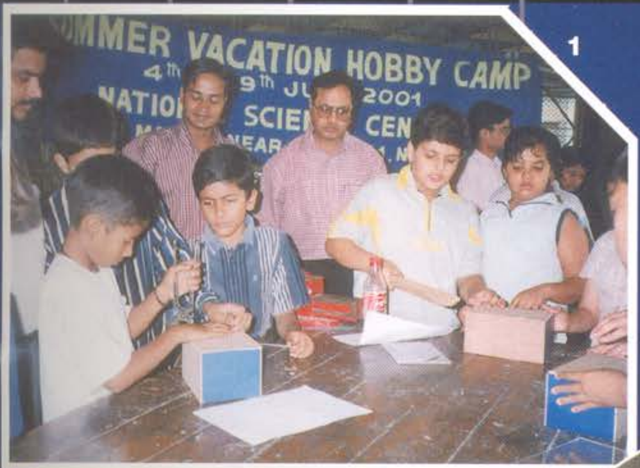
The State level Students Science Seminar 2001 for Tamil Nadu was held at Chennai on 20 August, 2001 in which 22 students representing 22 schools participated.





4

CREATIVE ABILITY



1

5



1. Summer Vacation Hobby Camp at NSC, Delhi.
2. A student demonstrating his model in a Science Fair organised by VITM, Bangalore.
3. Geography Camp during Summer Vacation - BITM, Kolkata.
4. Eastern India Science Fair - 2002 at BITM, Kolkata.
5. Science Kits Workshop at RSC, Bhopal.
6. Western India Science Fair at NSC, Mumbai.



3

6

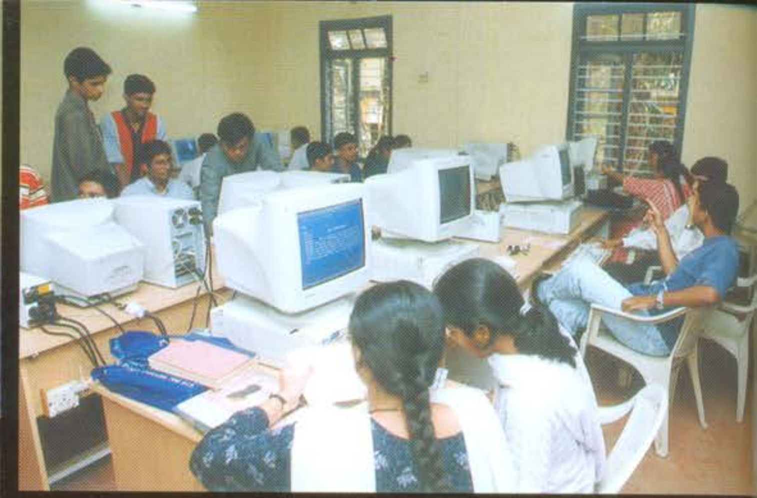


2





3



CREATIVE ABILITY

1



4



1. West Bengal State Level Computer Fair at BITM.
2. Aeromodelling Hobby Camp at BITM, Kolkata.
3. Computer Fair 2002 - organised by VITM, Bangalore.
4. Students in a Hobby Camp at RSC, Bhopal.
5. Physics Hobby Camp at Bardhaman Science Centre, W.B..

2



5



क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, तिरुपति ने आन्ध्र प्रदेश के लिये 30 अगस्त, 2001 को छात्र विज्ञान विचारगोष्ठी का आयोजन किया जिसमें 16 स्कूलों से आये 16 छात्रों ने भाग लिया।

थिरुवनन्थपुरम् में केरल राज्य के लिये राज्य स्तरीय छात्र विज्ञान विचारगोष्ठी 2001 17 सितंबर, 2001 को हुई , जिसमें 32 स्कूलों से आए 32 छात्रों ने भाग लिया।

कर्णाटक राज्य स्तरीय छात्र विज्ञान विचार गोष्ठी 2001 रामनगरम् में 30 अगस्त, 2001 को हुई जिसमें 27 स्कूलों से आये 27 छात्रों ने भाग लिया।

DDPI कार्यालय, गुलबर्गा के सहयोग से जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा में 27 जुलाई, 2001 को गुलबर्गा जिला विज्ञान विचारगोष्ठी का आयोजन किया गया जिसमें 12 छात्रों ने भाग लिया।

मंडल एवं जिला स्तरीय विज्ञान मेला

पूर्वी भारत विज्ञान और अभियांत्रिकी मेला 2002 बिड़ला औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, कोलकाता में 4 से 8 फरवरी, 2002 के बीच लगा। इस प्रतियोगितात्मक मेले ने छात्रों को अनुसंधान पर आधारित वैज्ञानिक परियोजनाओं के द्वारा नये विचारों और रचनात्मकता से परिचित कराया। इस वर्ष इस मेले में 8 राज्यों ने 358 छात्रों और 185 मॉडलों के साथ भाग लिया। इस मेले के साथ ही वहाँ नकाब बनाने, ईलेक्ट्रॉनिकी, जीव विज्ञान और फोटोग्राफी पर चार अनुभव शिविर लगाये गये थे जिनमें 33 छात्रों ने भाग लिया था।

14 दश पश्चिमी भारत विज्ञान मेला 7 से 11 जनवरी, 2002 तक नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई में लगाया गया। समूचे पश्चिम भारत से कुल मिलाकर 68 छात्र और 57 शिक्षकों ने इस मेले में भाग लिया। इस मेले में 43 छात्र परियोजनाएँ और 11 शिक्षण सहाय्य प्रदर्शित किए गए।

विओप्रौसं ने दक्षिणी राज्यों के शिक्षा विभागों के सहयोग से शिमोगा, कर्णाटक में दक्षिणी भारत विज्ञान मेले का आयोजन किया। इस मेले की मेजबानी DSERT, बंगलोर ने की। यह मेला 28 से 31 जनवरी, 2002 तक लगा रहा जिसमें 203 मॉडल प्रदर्शित किए गये। मेले में 'वेग' और 'मानव एवं अन्तरीक्ष' विषयों पर विशेष भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनियाँ लगाई गई।

विज्ञान मॉडल प्रतिस्पर्धाएँ रमण विज्ञान केन्द्र, नागपुर में कराई गई जिनमें 21 स्कूलों से आए 72 अंशग्राहकों ने 36 परियोजनाए प्रदर्शित कीं।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भोपाल में दो विज्ञान मेलों का आयोजन किया गया। मध्यप्रदेश और छत्तीसगढ़ के 54 स्कूलों से आए 155 अंशग्राहकों ने 72 परियोजनाए प्रदर्शित कीं।

मेमारी विद्यासागर स्मृति विद्यामंदिर भवन, वर्धमान में 14 से 16 दिसंबर, 2001 तक वर्धमान जिला विज्ञान मेला का आयोजन किया गया। 15 विज्ञान क्लबों और 105 स्कूलों के छात्रों ने 114 मॉडल प्रस्तुत किए। लगभग 7150 दर्शकों ने इस मेले का आनन्द लिया।

रचनात्मक योग्यता कार्यक्रम

वर्ष 2001-02 के दौरान राविसंप की विभिन्न इकाइयों ने स्कूली छात्रों के लिये भौतिकी, रासायनिकी, जीव विज्ञान, खगोल शास्त्र, गणित, इलेक्ट्रॉनिकी, भूविज्ञान आदि विषयों पर रचनात्मक योग्यता कार्यक्रमों का आयोजन किया। छात्रों ने यहाँ अपनी रचनात्मक कल्पना और स्वाभाविक कौशल से चित्ताकर्षक परियोजनाएँ विकसित कीं। ग्रीष्म, पूजा और शीत अवकाशों में दीर्घावकाश हॉबी शिविर भी लगाए गए। कुल मिलाकर 4671 परियोजनाएँ विकसित की गई और 2936 छात्रों ने इसमें भाग लिया।

RSC, Tirupati organized Students Science Seminar 2001 for Andhra Pradesh on 30 Aug, 2001 in which 16 students representing 16 schools participated.

State level Students Science Seminar 2001 for Kerala State was held at Thiruvananthapuram on 17 September, 2001 in which 32 students representing 32 schools participated.

Karnataka State level Students Science Seminar 2001 was held at Ramanagaram on 30 Aug, 2001 in which 27 students representing 27 schools participated.

The Gulbarga District Science Seminar was organized in collaboration with office of DDPI, Gulbarga, on 27 July 2001 at DSC, Gulbarga. 12 students participated.

ZONAL & DISTRICT LEVEL SCIENCE FAIR

The Eastern India Science & Engineering Fair 2002 was held at Birla Industrial & Technological Museum between 4 & 8 February, 2002. This competitive fair exposed students to new ideas and creativity through research based science projects. This year 8 states participated with 358 students and 185 models. Along with the fair was four work experience camps on mask making, Electronics, Life Science and Photography in which 33 students participated.

The 14 Western India Science Fair was organized during 7 to 11 January, 2002 at Nehru Science Centre, Mumbai. In all 68 students and 57 teachers from all over the Western India participated in the Fair. 43 students' projects and 11 teaching aids were on display during the Fair.

VITM organized Southern India Science Fair in collaboration with the Education Departments of the southern states at Shimoga, Karnataka. The fair was hosted by DSERT, Bangalore The fair was held from 28 to 31 January, 2002 in which 203 models were displayed. Special Mobile Science Exhibitions on topics 'Motion' & ' Man and Space' were also organized at the fair site.

Science model contests were organized by Raman Science Centre, Nagpur in which 36 projects were displayed by 72 participants from 21 schools.

Two science fairs were organized at RSC, Bhopal. 155 participants of 54 schools of M.P. and Chhatisgarh displayed 72 projects.

Bardhaman District Science Fair was organized at Memari Vidyasagar Smriti Vidymandir Bhavan, Bardhaman from 14 to 16 December, 2001. Students presented 114 models, from 105 schools and 15 science clubs. About 7150 visitors enjoyed the fair.

CREATIVE ABILITY PROGRAMMES

During 2001-02, various NCSM units organized Creative Ability Programmes for school students on the subjects of Physics, Chemistry, Biology, Astronomy, Mathematics, Electronics, Geology etc. The students developed fascinating projects using therir creative imagination and natural skill. Vacation Hobby Camps during the Summer, Puja and Winter vacations were also organized. Altogether 4671 projects were developed and 2936 students participated.

कम्प्यूटर मेला

IT सचिवालय, कर्णाटक सरकार के सहयोग से विऔप्रौसं ने 8 से 12 जनवरी, 2002 तक राज्य स्तरीय कम्प्यूटर मेला लगाया। कृत्रिम प्रतिभा और रोबोटिक्स केन्द्र, बंगलोर के निदेशक श्री एन सीथाराम ने इस मेले का उद्घाटन किया। मेले की अवधि में सॉफ्टवेयर विकास प्रतियोगिताएं हुईं जिनमें 30 छात्रों ने भाग लेकर विज्ञान के विभिन्न विषयों पर सॉफ्टवेयरों का विकास किया। इसके अतिरिक्त कम्प्यूटर से चित्र बनाने तथा कम्प्यूटर से संबंधित क्विज जैसी प्रतियोगिताएँ भी हुईं।

बिऔप्रौसं, कोलकाता में 27 से 30 दिसंबर, 2001 के बीच पश्चिम बंगाल राज्य स्तरीय कम्प्यूटर मेला लगाया गया। इस वर्ष पश्चिम बंगाल के सभी अठारहों जिले 30 स्कूलों और 50 कम्प्यूटर केन्द्रों के लगभग 200 अंशग्राहकों के साथ इस मेले में शामिल थे। इस मेले की प्रतियोगितात्मक घटनाएँ थीं बहुमाध्यम के जरिये सूचना प्रौद्योगिकी प्रस्तुति, क्विज कार्यक्रम, तात्कालिक भाषण, निबन्ध लेखन प्रतियोगिता तथा सॉफ्टवेयर विकास प्रतियोगिता।

पुरुलिया जिला स्तरीय कम्प्यूटर मेला 2001 जिला युवा विभाग, पुरुलिया के सहयोग से 13 से 15 दिसंबर, 2001 तक लगाया गया। इस कम्प्यूटर मेले का उद्घाटन जे. के. कॉलेज, पुरुलिया के प्राचार्य डॉ. श्रीनिवास मिश्र ने 13 दिसंबर, 2001 को किया। पुरुलिया जिला के 15 विभिन्न संस्थानों से आए 150 छात्रों ने विभिन्न प्रतियोगितात्मक घटनाओं में भाग लिया। मेले के दौरान जिले के विभिन्न स्कूलों से आए 593 छात्र तथा 914 अन्य दर्शक जिला विज्ञान केन्द्र में उपस्थित हुए।

जिला विज्ञान केन्द्र, तिरुनेलवेली और ऑर्चिड सॉफ्टवेयर सिस्टम्स प्रा.लि. ने यौथ रूप में नगरकोइल में कम्प्यूटर मेला लगाया। इस मेले के दौरान कम्प्यूटर में नई प्रवणता पर हुई विचारगोष्ठियों में 146 स्कूली छात्र और 84 कॉलेज छात्र शामिल हुए। 17 कम्प्यूटर संगठनों ने भी मेले में भाग लिया। मेले में 7000 छात्र आये।

जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा ने IT सचिवालय, बंगलोर के सहयोग से 19 से 21 दिसंबर, 2001 तक मंडल स्तरीय कम्प्यूटर मेला लगाया। 'आज कम्प्यूटर' पर चित्रांकन प्रतियोगिता, कम्प्यूटर पर क्विज और सॉफ्टवेयर विकास प्रतियोगिता मेले के दौरान कराई गई। सेल स्ट्रक्चर, इस्केप मेलोसिटी, सेट थेओरी, पिरिओडिक टेबल आदि विषयों पर सॉफ्टवेयर विकसित हुए। 55 छात्रों ने इस मेले में भाग लिया इन स्पर्धाओं के विजेताओं को विऔप्रौसं, बंगलोर में हुए राज्य स्तरीय कम्प्यूटर मेले में भाग लेने के लिये भेजा गया।

COMPUTER FAIR

VITM organised State Level Computer fair from 8 to 12 January, 2002 in collaboration with IT Secretariat, Govt of Karnataka. Shri N. Seetharam, Director, Centre for Artificial Intelligence & Robotics, Bangalore, inaugurated the fair. During the period, software development competition was held in which 30 students took part and developed softwares on various science topics. In addition, competitions like Painting using computers & Quiz on computers were also held.

West Bengal State Level Computer Fair was organized at BITM between 27 and 30 December, 2001. This year all the eighteen districts of West Bengal were present with about 200 participants from 30 schools and 50 computer centres. The competitive events of the fair were Presentations on Information Technology with multimedia; Quiz Programme; Extempore Talk; Essay writing competition and Software Development competition.

Purulia District Level Computer Fiar' 2001 was held from 13 to 15 December, 2001 in collaboration with District Youth Department, Purulia. The Computer Fair was inaugurated on 13 December, 2001 by Dr. Srinibas Misra, Principal, J. K. College, Purulia, 150 students from 18 different institutes of Purulia District participated in different competitive events. During the Fair, 593 students from different schools of this district and 914 other visitors were present in the Center.

Computer Fair was jointly organised by DSC, Tirunelveli and Orchid Soft Systems Pvt. Ltd. at Nagercoil. 146 school students and 84 college students attended the series of seminars on recent trends in computers during the fair, 17 Computer organisations participated in the fair. The fair attracted 7000 students.

DSC, Gulbarga organised Zonal level computer fair in collaboration with IT Secretariat, Bangalore, from 19-21 December, 2001 Drawing competition on 'Computers today', Quiz on 'Computers' and software development competition was organised during the fair. Software on the topic Cell structure, Escape velocity, Set theory, Periodic table etc., were developed. 55 students participated in the fair. Winners of above congtests were sent to state level Computer fair held at VITM, Bangalore.

मॉडेल रोकेट निर्माण

जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा ने भारतीय विद्या केन्द्र हाई स्कूल, सिमूर में मॉडेल राकेट बनाने का कार्यक्रम किया। इस कार्यक्रम में 50 छात्रों ने भाग लेकर 10 मॉडेल रॉकेट बनाये।

नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई और क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, कालीकट ने इस वर्ष चार कार्यक्रमों का आयोजन किया जिनमें 83 छात्रों ने भाग लेकर 671 मॉडेल रॉकेटों का निर्माण किया। ये मॉडेल राकेट परिसर में छोड़े गए और छात्रों द्वारा उनकी मार की दूरियों को नोट किया।

संग्रहालय शास्त्र प्रशिक्षण

अन्य वर्षों की तरह इस वर्ष भी कलकत्ता विश्वविद्यालय के संग्रहालय विभाग, के छात्रों को बिड़ला औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय के कला अनुभाग में 17 से 29 मई , 2001 तक प्रशिक्षण दिया गया । इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में 15 छात्र थे जिनको विज्ञान और कला दो दलों में बाँटा गया था। संग्रहालय डिजाइन के लिये विज्ञान दल को संचार दीर्घा दी गई। कला दल के छात्रों को बाल दीर्घा मिली। छात्रों ने दिए गए उपयुक्त विषयों पर मॉडेल तैयार किए और अपने प्रशिक्षण पाठ्यक्रम को सफलता पूर्वक पूरा किया।

माइक्रोप्रोसेस्सर प्रशिक्षण पाठ्यक्रम

वर्ष 2001 - 2002 में चार सूक्ष्म प्रसंस्कारक प्रशिक्षण पाठ्यक्रमों का आयोजन किया गया। इलेक्ट्रॉनिकी पृष्ठभूमि वाले 78 छात्र इस पेशेवर पाठ्यक्रम में शामिल हुए। इन लोगों को हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर में माइक्रोप्रोसेस्सर के व्यवहार के बारे में बताया गया।

खगोलशास्त्र और टेलीस्कोप निर्माण कार्यक्रम

इस वर्ष नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई में टेलीस्कोप बनाने के दो कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। कुल 31 छात्र इन कार्यक्रमों में उपस्थित हुए तथा उनके द्वारा 2 अपवर्तक टेलीस्कोप बनाये गये । इस कार्यशाला में 250 परियोजनाएँ भी पूरी की गईं।

एअरोमॉडेलिंग

ये कार्यक्रम नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई में इस वर्ष किए गये जिनमें 52 छात्र शामिल हुए और 440 मॉडेल बनाए गये । इसके अतिरिक्त आर्य विद्या मंदिर के छात्रों और BASE के सदस्यों के लिये दो एक दिवसीय कार्यशालाओं का भी आयोजन किया गया। इन कार्यशालाओं में लगभग 70 शिक्षक / छात्रों ने भाग लेकर प्रत्येक ने तीन - तीन मॉडेल बनाए।

सेवा - रत प्रशिक्षण

(क) शिक्षक सहायकों, (ख) भंडार और क्रय अधिकारियों और सहायकों के लिये सेवा - रत पेशेवर प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में राविसंप की विभिन्न इकाइयों से आए कर्मचारियों ने भाग लिया।

केरल राज्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी संग्रहालय और प्रियदर्शिनी कृत्रिम नभोमंडल के प्रतिनिधियों के लिये तारामंडल (फुलाने योग्य) के चलाने और उसके रख - रखाव का प्रसिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।

राविसंप की विभिन्न इकाइयों के कर्मचारियों के लिये पेशेवर प्रशिक्षण कार्यक्रम/ कार्यशाला का भी आयोजन (क) सचिवालय प्रशिक्षण और प्रबंधन संस्थान, नई दिल्ली (4 विभिन्न प्रशिक्षण कार्यक्रम) (ख) सालरजंग संग्रहालय , हैदराबाद में किया गया।

Model Rocketry

DSC, Gulbarga organised one model Rocket course at Bharatiya Vidya Kendra High School, Sirnoor. 50 students participated & 10 model rockets were made.

Four programmes were organised at Nehru Science Centre, Mumbai and RSC, Calicut during the year in which 83 students participated and 671 models were made. These were successfully test fired in the campus and parameters were recorded by students.

Museology Training

Like every year, this year also students of Museology Department, Calcutta University, were given training from 17 to 29 May, 2001 at BITM, Art. Section. There were 15 students and they were divided into two groups, Science & Arts. The Science group has given *communication* Gallery as their Museum design and Arts group was given *Children's Gallery*. Students prepared models on the above subject and completed their training course successfully.

Microprocessor Training Course

Four microprocessor-training courses were during 2001-2002. 78 students with electronics background attended this professional course. They were introduced to the application of Microprocessor in both hardware and software.

Astronomy and Telescope Making Programmes

Two Telescope Making programmes were organised at Nehru Science Centre, Mumbai during the year. In all 31 students participated in the programmes and 2 refractive telescopes were developed. Also 250 projects were completed in these workshop.

Aeromodelling

Three programmes were organised at Nehru Science Centre, Mumbai during the year in which 52 students participated and 440 models were prepared. In addition to these two special one day workshops for students of Arya Vidya Mandir and Members of BASE were also organised. In these workshops about 70 teachers/ students participated and fabricated 3 models each.

In-service Training

Inhouse Professional Training Programmes were organized for (a) Education Assistants, (b) Stores & Purchase Officers and Assistants. Officials from different NCSM units participated in the training programmes.

Training Programme for operation and maintenance of Taramandal (Inflatable Planetarium) was organized for representatives from Kerala State Science & Technology Museum and Priyadarsini Planetarium.

Professional Training Programmes/Workshops were also arranged for officials from different NCSM units at (a) Institute of Secretariat Training & Management, New Delhi, (4 different training programmes) (b) Salarjung Museum, Hyderabad.

गया औद्योगिक कलावस्तुओं और अवशेषों के संरक्षण पर NRLC, लखनऊ में सप्ताह भर का एक कार्यक्रम राविसंप की इकाइयों से आये कर्मचारियों के लिये आयोजित किया गया।

शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम

राविसंप की विभिन्न इकाइयों में शिक्षकों के लिये 42 कार्यक्रम किए गये। इन शिक्षकों को भौतिकी, रासायनिकी, गणित, जीव विज्ञान, इलेक्ट्रॉनिकी, सूचना प्रौद्योगिकी आदि पर शिक्षण सहाय्यों तथा वैज्ञानिक किट्स की संकल्पना और उन्हें बनाने का प्रशिक्षण दिया गया। कुल मिलाकर 1627 शिक्षक सहाय्यों का विकास हुआ।

कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम

वर्ष भर राविसंप की विभिन्न इकाइयों में 155 कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए। 2845 छात्रों और शिक्षकों ने इन कार्यक्रमों में भाग लिया। इन लोगों को कम्प्यूटर और DOS सिस्टम, DOS में कुछ कम्मांड GWBASIC तथा छोटे व्याख्यात्मक कार्यक्रम, एक अच्छा प्रोग्राम कैसे लिखा जाय तथा LOGO की सहायता से चित्र बनाने से परिचित कराया गया। इन Cyberskool में विशेष प्रशिक्षण कार्यक्रम राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली और नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई में किए गए।

शिक्षकों के लिये प्रभावी विज्ञान शिक्षा पर कार्यशाला

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, गुवाहाटी ने आरण्यक, गुवाहाटी और तिहू दक्षिणांचल साहित्य सांस्कृतिक गोष्ठी, नलबाड़ी जिला, आसाम के साथ मिलकर क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, गुवाहाटी में सप्ताह भर का एक शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम सह कार्यशाला का आयोजन 01 से 07 जुलाई , 2001 तक किया। इस कार्यशाला में आरण्यक, पर्यावरण शिक्षा (उत्तर - पूर्व) तथा विज्ञान, प्रौद्योगिकी और पर्यावरण काउंसिल, आसाम के संसाधन व्यक्तियों ने भाषण दिये और शिक्षकों के साथ परस्पर विचार - विनिमय किया। इन प्रशिक्षण कार्यक्रमों का मूल उद्देश्य विज्ञान शिक्षकों को कम लागत के शिक्षण सहाय्यों को बनाने की प्रविधि/ और तरीकों की जानकारी देनी थी ताकि विज्ञान की शिक्षा देते समय इनका प्रभावोत्पादक रूप में व्यवहार किया जा सके। कुल मिलाकर 12 शिक्षकों ने इस कार्यक्रम में भाग लिया।

वैज्ञानिक खिलौना निर्माण कार्यशाला

Door Steps School के शिक्षकों के लिये नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई ने कम लागत की वस्तुओं से वैज्ञानिक खिलौना बनाने का एक द्विदिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया। यह स्कूल 10 गंदी बस्तियों में रहनेवाले लगभग 2000 बच्चों को साक्षर बनाने और उन्हें स्कूल भेजने में मदद करता है। यह संस्था बम्बई म्युनिसिपल कॉर्पोरेशन की मदद से स्कूली छात्रों के लिये एक खिलौना स्कूल की स्थापना भी करेगी। अंशग्राहकों के लिये मेसर्स थर्डवेभ साइंटिफिक टोयाज़ प्राइवेट लिमिटेड ने वैज्ञानिक खिलौनों का प्रदर्शन भी किया। इन लोगों को नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई ने कम लागत के वैज्ञानिक खिलौनों को बनाने का प्रशिक्षण भी दिया।

A weeklong training programme on Preservation of Industrial Arteacts and Relics was arranged at NRLC, Lucknow for officials from different NCSM units.

Teachers' Training Programmes

42 programmes were conducted for teachers in various NCSM units. The teachers were trained in design and fabrication of teaching aids and science kits in the subjects of physics, chemistry, mathematics, life science, electronics, Information Technology etc. In all 1627 teaching aids were developed.

Computer Training Programmes

155 Computer training programmes were organized at different NCSM units throughout the year. 2845 students and teachers participated in the programmes. They were exposed to the introduction to Computers and DOS System, few commands in DOS, GWBASIC and short explanatory programmes; how to write a good quality programme and draw designs with the help of LOGO. Special training programmes in Cyberskool were arranged in NSC, Delhi and NSC, Mumbai.

Workshop on Effective Science Education for Teachers

Regional Science Centre, Guwahati, in association with Sanskritik Gosthi, Nalbari District, Assam organized a week long Teachers' Training Programme cum Workshop at Regional Science Centre, Guwahati from July 1 to 7, 2001. In the Workshop, resource persons from Aaranyak, Centre for Environmental Education (North-East) and Assam Science, Technology and Environment Council delivered lectures and exchanged ideas with the teachers. The basic objective of the Training Programme was to train and acquaint the science teachers with the techniques and methods of making Low Cost Teaching Aids that can be effectively used for teaching science in classrooms. In total 12 teachers took part in the programme.

Scientific Toy Making Workshop

A two-day workshop on 'Scientific Toy Making' using simple and low-cost material was organised by NSC, Mumbai for the teachers of Door Steps School, which works with around 2000 children residing in 10 slum communities imparting literacy and facilitating their school going. This organisation will also be setting up Toys School with the help of Bombnay Municipal Corporation for school students. The participants were given demonstration of scientific toys by M/s. Thirdwave Scientific Toys Private Ltd. They were also given training by Nehru Science Centre on fabrication of low cost scientific toys.

TRAINING



1



4

1 & 2. In-service training at CRTL, Kolkata.

3. Teachers' Training Programme at NSC, Delhi.
4. Computer Training at NBSC, Siliguri.
5. Teachers' Training Programme at RSC, Bhopal.
6. Community Training Programme at DSC, Purulia.
7. A workshop on 'New Exhibits for the New Millennium' at Science City, Kolkata.



5



2



6



3



7

COMMUNITY PROGRAMMES



4



1



5

2





6



7



3

1. Distribution of plants at BITM, Kolkata on the World Environment Day.
2. Science Drama at NSC, Mumbai.
3. Lung function checking on the World Asthma Day at NSC, Delhi.
4. Workshop on maintenance of domestic appliances for housewives at RSC, Calicut.
5. Knitting programme for housewives at DSC, Dharampur.
6. Science vs. Miracle show at RSC, Bhopal.
7. Puppet Show on Environment at DSC, Tirunelveli.
8. Vocational Training Programme for unemployed youths at DSC, Dharampur.



8

Community PROGRAMMES

प्रथम राष्ट्रीय विज्ञान नाटक उत्सव

राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद् ने विज्ञान नगर, कोलकाता में 26 और 27 सितंबर, 2001 को राष्ट्रीय विज्ञान नाटक उत्सव का सर्वप्रथम आयोजन किया। इस नाटक उत्सव और नाट्य कार्यशाला में सात राज्यों ने भाग लिया। इस कार्यशाला का संचालन प्रसिद्ध नाट्य कर्मियों द्वारा किया गया।

बिड़ला औद्यागिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, कोलकाता

अन्ध विश्वास विरोधी प्रदर्शनी, वन्यजीव सप्ताह, वर्षगाँठ दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस पालन. विश्व पर्यावरण दिवस, प्रौद्योगिकी दिवस, जिला, राज्य और क्षेत्रीय नाटक प्रतियोगिता।

विश्वेश्वरय्या औद्यागिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, बंगलोर

विज्ञान बनाम चमत्कार, अप्रत्याशित विज्ञान, विज्ञान एक तमाशा है, तरल वायु शो प्रदर्शन, अन्तर्राष्टीय संग्रहालय सप्ताह, विश्व पर्यावरण दिवस, अन्तरीक्ष और संग्रहालय वर्षगाँठ सप्ताह, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस, अभियांत्रिक दिवस (सर एम विश्वेश्वरय्या का जन्मदिन), विश्व हृदय (रोग) दिवस, प्रो.सी.वी. रमण की जन्मवार्षिकी, मेरी क्यूरी, थॉमस अल्वा एडीसन की जन्मवार्षिकी (विश्व आविष्कारक दिवस), राष्ट्रीय विज्ञान उत्सव।

नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई

XVIII BASE संगोष्ठी, विज्ञान नाटक प्रतिस्पर्धा, वैज्ञानिक मिजाज प्रदर्शन, गृहिणियों के लिये कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम, विश्व जल दिवस, अल्प सुविधा- प्राप्तों के लिये कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम, घरेलू नौकरों के लिये कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम, वरिष्ठ नागरिकों के लिये कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम।

श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना

डॉ श्रीकृष्ण सिंह की जन्मवार्षिकी का पालन, विश्व पर्यावरण दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर

विश्व पर्यावरण दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान सप्ताह, विश्व जनसंख्या दिवस, विज्ञान नाटक, वन महोत्सव उत्सव, वन्य जीव सप्ताह, राष्ट्रीय प्रदूषण नियंत्रण दिवस।

रमण विज्ञान केन्द्र, नागपुर

'वैज्ञानिक मिजाज' प्रदर्शन, विज्ञान नाटक प्रतिस्पर्धा, विज्ञान मार्च, विश्व जनसंख्या दिवस, मनोविज्ञान पर परामर्श, एड्स सचेतनता कार्यक्रम।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, तिरुपति

पर्यावरण सचेतनता कार्यक्रम, निबंध लेखन प्रतिस्पर्धा, सर्वसुलभ क्विज, चित्रांकन प्रतिस्पर्धा, वर्ग पहेली क्विज, पर्यावरण नाटक, भाषण, पहचान प्रतिस्पर्धा।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भोपाल

विज्ञान बनाम चमत्कार प्रदर्शन, विज्ञान नाटक, पर्यावरण सचेतनता, जनसंख्या सचेतनता कार्यक्रम, गृहिणियों के लिये कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, कालीकट

पथ नाटक, घरेलू उपकरण पर कार्यशाला, 'वैज्ञानिक मिजाज' प्रदर्शन, विश्व एक भूमंडलीय गाँव।

उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी

विश्व पर्यावरण दिवस, वर्षगाँठ दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता. अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस।

First National Science Drama Festival

For the first time, NCSM organised National Science Drama Festival - 2001 at Science City, Kolkata on 26 & 27 September. Seven states participated in the Festival and in the Drama Workshop. Eminent drama personalities conducted the workshop.

BITM, Kolkata

Anti Superstition Demonstration, Wildlife Week, Anniversary Day, National Science Day, World Environment Day, Technology Day, Dist. State & Zonal Science Drama Competition.

VITM, Bangalore

Science vs. Miracle, Unexpected Science, Science is Fun, Liquid Air Show Demonstrations, International Museum Week, World Environment Day, Space & Museum Anniversary Week, National Technology Day, Engineers' day (Birth Anniversary of Sir M. Visvesvaraya), World Heart day, Birth Anniversary of Prof. C.V. Raman and Marie Curie, Birth anniversary of Thomas Alva Edison (World Inventors' day), National Science Festival.

Nehru Science Centre, Mumbai

XVIII BASE Symposium, Science Drama Contests, 'Scientific Temper' Demonstration, Housewives' Computer Training Pro-gramme, World Water Day, Computer Training Programme for Underprivileged, Computer Training programme for House Servants, Computer Training Programme for Senior Citizens.

Shrikrishna Science Centre, Patna

Celebration of Dr. Shrikrishna Singh's Anniversary Day, World Environment Day, National Science Day, Science Drama Competition.

Regional Science Centre, Bhubaneswar

World Environment Day, National Science Week, World Population Day, Science Drama, Van Mohotsav Utsav, Wildlife Week, National Pollution Prevention Day.

Raman Science Centre, Nagpur

'Scientific Temper' Demonstration, Science Drama Contest, Science March, World Population Day, Awareness Programme on Psychology, AIDS awareness programme.

Regional Science Centre, Tirupati

Environmental Awareness Programme, Essay Writing Contest, Open House Quiz, Painting Contest, Crossword Quiz, Environment Drama, Elocution, Identify contest.

Regional Science Centre, Bhopal

Science Vs. Miracle Demo, Science Drama, Environment Awareness, Population Awareness Programme, Computer Training for Housewives.

Regional Science Centre, Calicut

Street Drama, Domestic Appliance Workshop, 'Scientific Temper' Demonstration, World - A global village.

North Bengal Science Centre, Siliguri

World Environment Day, Anniversary Day, National Science Day, Science Drama Competition, International Museum Day.

Community PROGRAMMES

जिला विज्ञान केन्द्र, पुरुलिया

विश्व पर्यावरण दिवस, वर्षगाँठ दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, अभियांत्रिक दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, विश्व आविष्कारक दिवस, पत्तों और कागज के प्लेट बनाने का प्रशिक्षण, नर्सरी विकास और क्षुद्र सेच प्रशिक्षण, अंधविश्वास विरोधी प्रदर्शन, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, जन साधारण के लिये कम्प्यूटर प्रशिक्षण, पर्यावरण सचेतनता कार्यक्रम।

जिला विज्ञान केन्द्र, गुलबर्गा

विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, हीरोशिमा दिवस, स्वाधीनता दिवस, सर एम विश्वेश्वरय्या का जन्म दिवस, सर सी.भी.रमण का जन्म दिन, बाल दिवस, एस रामानुजन का जन्म दिन, केन्द्र का वर्षगाँठ सप्ताह, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस।

जिला विज्ञान केन्द्र, धरमपुर

वैज्ञानिक मिजाज प्रदर्शन, गुजरात, नर्मदा वन महोत्सव कार्यक्रम, उद्यम विकास के लिये युवकों का प्रशिक्षण कार्यक्रम, परिस्थितिकी क्लब की स्थापना के लिये पहल कार्यक्रम, विज्ञान उत्सव कार्यक्रम, राष्ट्रीय युवा सप्ताह का पालन, विज्ञान मेले के लिये दिग्विन्यास कार्यक्रम, प्रकृति शिक्षण शिविर तथा पर्यावरण सचेतनता कार्यक्रम।

जिला विज्ञान केन्द्र, तिरुनेलवेली

विश्व स्वास्थ्य दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय सप्ताह, मादकता दुष्परिणाम विरोधी अन्तर्राष्ट्रीय दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, राष्ट्रीय पोषण दिवस, राष्ट्रीय अभियांत्रिक दिवस, विश्व अस्थि किणन (Osteoporosis) दिवस, विश्व ह्रदय (रोग) दिवस, विश्व वन्य जीव सप्ताह, विश्व एइड्स दिवस, वर्षगाँठ पालन, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विश्व वानिकी दिवस।

वर्धमान विज्ञान केन्द्र

विश्व पृथ्वी दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, वन्य जीव सप्ताह, वर्षगाँठ दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, HIV / AIDS सचेतनता, परिवार कल्याण, प्रजनन और शिशु स्वास्थ्य, पर्यावरण की रक्षा में युवकों की भूमिका।

धेनकनाल विज्ञान केन्द्र

विश्व पर्यावरण दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विश्व एइड्स दिवस. राष्ट्रीय उत्पादकता सप्ताह, विज्ञान और चमत्कार पर कार्यशाला, वन्य जीव सप्ताह, मादकता दुष्परिणाम पर कार्यक्रम, विज्ञान उत्सव।

दीघा विज्ञान केन्द्र

4 र्थ वर्षगाँठ दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विज्ञान नाटक।

District Science Centre, Purulia

World Environment Day, Anniversary Day, National Science Day, Engineers' Day, International Museum Day, World Inventor's Day,Training on Leaf/ Paper plate making,Training on Nursery Development & Micro Irrigation, Anti-superstition Demonstration, Science Drama Competition, Computer Training for general Public, Environment Awareness Programme.

District Science Centre, Gulbarga

World Environment Day, World Population Day, Hiroshima Day, Independence Day, Birthday of Sir M.Visvesvarayya, Birthday of Sir C. V. Raman, Children's Day, Birthday of S.Ramanujan, Centre's Anniversary Week, National Science day.

District Science Centre, Dharampur

Scientific Temper Demonstration, Narmada Van Mahotsava Programme, Training Programmes for Youths for Entrepreneurship Development, Initiation Programme for formation of Eco Club, Science Festival programmes, Celebration of National Youth Week, Orientation programme for science fair, Nature Education Camp & Environment Awareness Programme.

District Science Centre, Tirunelveli

World Health Day, International Museum Week, International Day against drug abuse, World Population Day, National Nutrition Day, National Engineers' Day, World Osteoporosis Day, World Heart Day, World Wildlife week, World AIDS Day, Anniversary celebrations, National Science Day, World Forestry Day.

Bardhaman Science Centre

World Earth Day, International Museum Day, World Environment Day, Wildlife Week, Anniversary Day, National Science Day, Science Drama Competition, HIV/ AIDS awareness, Family Welfare, Reproduction and Child Health, Seminar on Role of Youths for protection of Environment.

Dhenkanal Science Centre

World Environment Day, National Science Day, World AIDS Day, National Productivity Week, Workshop on Science and Miracle, Wildlife Week, Programme on Drug Abuse, Bigyan Utsav.

Digha Science Centre

Anniversary Day, World Environment Day, National Science Day, Science Drama.

विज्ञान में भारतीय नारियाँ

महिला सशक्तिकरण वर्ष, 2001 के अवसर पर राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद् ने *विज्ञान में भारतीय नारियाँ* नामक एक भ्रमणशील प्रदर्शनी की शुरुआत की। 27 प्रदर्शों की मदद से यह प्रदर्शनी भारत में महिलाओं में विज्ञान शिक्षा की परम्परा तथा भावी परियोजनाओं के साथ भारतीय महिला वैज्ञानिकों की उल्लेखनीय उपलब्धि को दर्शाती है। इस प्रदर्शनी में दृश्य फलक, इलेक्ट्रॉनिक परस्पर क्रियात्मक, कम्प्यूटर परस्पर क्रियात्मक, सॉफ्टवेयर, भिडिओ फिल्में, बृहत पर्दा LCD प्रक्षेपण आदि लगे हैं। यह प्रदर्शनी भारत सरकार के मानव संसाधन विकास मंत्रालय के महिला एवं बाल विकास विभाग के खर्च से तैयार की गई। यह प्रदर्शनी दिल्ली, लखनऊ, पटना और गुवाहाटी में लगाई गई थी। यह कोलकाता, भुवनेश्वर, बंगलोर, मुम्बई, इन्दौर तथा भोपाल में भी अगले वर्ष 2002 - 03 में लगायी जायगी।

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली में 14 सितंबर, 2001 को इस प्रदर्शनी का उद्घाटन केन्द्रीय महिला और बाल विकास राज्य मंत्री श्रीमती सुमित्रा महाजन द्वारा किया गया। इस उद्घाटन समारोह की अध्यक्षता केन्द्रीय संस्कृति की राज्य मंत्री श्रीमती मेनका गांधी ने की। इस प्रदर्शनी के दौरान स्कूली छात्रों के लिये कुछ परस्पर क्रियात्मक कार्यक्रम भी किए गए।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, लखनऊ ने अपने यहाँ 'विज्ञान में भारतीय नारियाँ' प्रदर्शनी 20 नवम्बर से 16 दिसंबर, 2001 तक लगाई। इस प्रदर्शनी का उद्घाटन उत्तर प्रदेश सरकार की माननीया प्रौद्योगिक शिक्षा, महिला एवं बाल विकास मंत्री श्रीमती प्रभा द्विवेदी ने किया।

इसके बाद यह ' विज्ञान में भारतीय नारियाँ ' प्रदर्शनी श्री कृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना में लगाई गई। इस प्रदर्शनी का उद्घाटन 31 दिसंबर, 2001 को बिहार सरकार के प्राथमिक शिक्षा, परिवहन, संसदीय कार्य के माननीय मंत्री डॉ. राम चन्द्र पूर्वे ने किया।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, गुवाहाटी में 6 मार्च, 2001 को 'विज्ञान में भारतीय नारियाँ' प्रदर्शनी का उद्घाटन आसाम सरकार के माननीय विज्ञान, प्रौद्योगिकी, पर्यावरण और उद्योग मंत्री श्री प्रद्युत बारदोलाई ने किया। लगभग सौ से भी अधिक छात्र और जन साधारण इस अवसर पर उपस्थित थे।

नोबेल पुरस्कार के 100 वर्ष

इस वर्ष नोबेल पुरस्कार की शतवार्षिकी मनाने के लिये राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद् ने राष्ट्रव्यापी भ्रमणशील प्रदर्शनी *'नोबेल पुरस्कार के 100 वर्ष '* नामक एक प्रदर्शनी का विकास किया। इस प्रदर्शनी की रचना लोगों को इस पुरस्कार के अज्ञात तथ्यों तथा इसके पीछे काम करनेवाले व्यक्तियों की जानकारी देने के उद्देश्य से की गई । इस प्रदर्शनी में 36 फलक और 11 परस्पर क्रियात्मक किऑस्क हैं जो गत शताब्दी के नोबेल पुरस्कार विजेताओं के जीवन और उनके कार्य पर प्रकाश डालते हैं। इसके अतिरिक्त एक परस्पर क्रियात्मक कम्प्यूटर किऑस्क के जरिये सभी नोबेल पुरस्कार विजेताओं के बारे में संकलित सूचना भी दिखाई जाती है।

नेहरू विज्ञान केन्द्र, मुम्बई में 18 अक्टूबर, 2001 को इस प्रदर्शनी का जन साधारण के लिये उद्घाटन भारत सरकार के परमाणु ऊर्जा आयोग के अध्यक्ष डॉ. अनिल काकोदकर ने किया। अपने उद्घाटन भाषण में डॉ. काकोदकर ने युवा छात्रों को प्रेरणा दी कि वे उन महान व्यक्तियों में से किसी एक को अपना आदर्श बनावें जो अपने कर्मक्षेत्र में महान काम करके मनुष्य की भलाई के लिये उत्कृष्ट काम करने के लिये दुनिया के सर्वोच्च नागरिक सम्मान पाने के हकदार माने गये। डॉ. काकोदकर ने 'आनन्द के लिये विज्ञान ' विषय पर भाषण भी दिया।

INDIAN WOMEN IN SCIENCE

On the occasion of Women's Empowerment Year, 2001, National Council of Science Museums launched the travelling exhibition *Indian Women in Science*. The exhibition, with the help of 27 exhibits, depicted the tradition of science education among the women in India and the remarkable achievements of Indian women scientists, with a futuristic projection. The exhibition consists of visual panels, electronic interactive, computer interactive software, video films, large screen LCD projection etc. Department of Women and Child Development, Ministry of HRD, Govt. of India, funded the exhibition. The exhibition has been held at Delhi, Lucknow, Patna and Guwahati. It will be held at Kolkata, Bhubaneswar, Bangalore, Mumbai, Indore and Bhopal during 2002-2003.

The exhibition was inaugurated at National Science Centre, Delhi on September 14, 2001 by Smt. Sumitra Mahajan, Hon'ble Union Minister of State for Women and Child Development, Smt. Maneka Gandhi, Hon'ble Union Minister of State for Culture presided over the inaugural function. The Centre organized a few interactive programmes for the school students during the exhibition.

Regional Science Centre, Lucknow organized the exhibition Indian Women in Science from November 20, 2001 to December 16, 2001. The exhibition was inaugurated by Smt. Prabha Divedi, Hon'ble Minister of Technical Education, Women and Child Development, Govt. of U.P.

The exhibition was held next at Shrikrishna Science Centre, Patna. The exhibition was inaugurated on December 31, 2001 by Dr. Ram Chandra Purve, Hon'ble Minister of Primary Education, Transport, Parliament Affairs, Govt. of Bihar.

Shri Pradyut Bordoloi, Minister of Science, Technology, Environment & Industry, Assam has inaugurated the exhibition at RSC, Guwahati on March 6, 2001. More than a hundred students and general public were present.

100 YEARS OF NOBEL PRIZE

To celebrate the centenary of Nobel Prize, this year, NCSM has developed a nationwide travelling exhibition *'100 Years of Nobel Prize'*. The exhibition has been curated with the idea of giving the unknown facts of the prize and the man behind it. The exhibition displays 36 panels and 11 interactive kiosks to reveal the life and works of Nobel Prize Winners in the last century. Also a compiled information on all Nobel Laureates is on display through interactive computer kiosk.

The exhibition at Nehru Science Centre, Mumbai was opened to the public on 18, October, 2001 by Dr. Anil Kakodkar, Chairman, Atomic Energy Commission, Govt. of India. In his inaugural speech, Dr. Kakodkar motivated the young students to set their role model among one of such personalities who had excelled in their own field and received one of the most recognized and highest civilian honour for doing excellent work for the benefit of mankind. Dr. Kakodkar also delivered a lecture on Science for Joy.

मध्यप्रदेश सरकार के महामहिम राज्यपाल डॉ. भाई महावीर ने 19 जनवरी,2002 को क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भोपाल में 'नोबेल पुरस्कार के 100 वर्ष' प्रदर्शनी का उद्घाटन किया। अभी तक के सभी विषयों में 101 वर्षों में 734 नोबेल पुरस्कार विजेताओं के बारे में महत्त्वपूर्ण सूचना फलकों, इंडेक्स फ्रेमों तथा कम्प्यूटर के द्वारा दी गई। यह प्रदर्शनी दर्शकों के लिये 17 फरवरी, 2002 तक खुली रही । लगभग 7000 दर्शकों ने इस प्रदर्शनी को देखा।

सम्प्रति यह प्रदर्शनी रमण विज्ञान केन्द्र, नागपुर में लगी हुई है। जन साधारण के लिये इस प्रदर्शनी का 16 मार्च,2002 को उद्घाटन किया गया। 27 मार्च, 2002 तक 3934 दर्शकों ने इस प्रदर्शनी को देखा था।

हमारी विरासत - भारतीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी की परम्परा

'हमारी विरासत - भारतीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी की परम्परा' नामक यह अस्थायी प्रदर्शनी विश्वेश्वरय्या औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, बंगलोर में 01 जून, 2001 से 27 अगस्त, 2001 तक लगाई गई। इस प्रदर्शनी ने विज्ञान की प्राचीन पद्धति के विभिन्न पहलुओं पर प्रकाश डाला। इस प्रदर्शनी को 9816 छात्रों और जन साधारण ने देखा । यह प्रदर्शनी जिला विज्ञान केन्द्र, तिरुनेलवेली में 10 सितंबर, 2001 से 31 अक्टूबर, 2001 तक लगाई गई। इस प्रदर्शनी का उद्घाटन तिरुनेलवेली के जिलाधीश श्री सुनील पालीवाल, भारतीय प्रशासनिक सेवा ने 10 सितंबर, 2001 को किया था। स्थानीय स्कूलों से आए 120 छात्र इस प्रदर्शनी में उपस्थित थे। इस प्रदर्शनी में छात्र और जन साधारण बहुत बड़ी संख्या में आए।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, गुवाहाटी ने इस प्रदर्शनी का आयोजन 24 और 25 नवम्बर, 2001 को पश्चिम बंगाल के जलपाइगुड़ी जिला के जइगाँव में बौद्ध महोत्सव के दौरान किया। इस प्रदर्शनी को लगभग 25,000 दर्शकों ने देखा जिनमें भूटान और अन्य क्षेत्रों के बौद्ध, लामा, जइगाँव और अलीपुरदुआर के स्कूली छात्र तथा स्थानीय लोग थे। इस प्रदर्शनी को राज्य मंत्री श्री दिनेश डाकुआ ने भी देखा।

Dr. Bhai Mahavir, Hon'ble Governor of Madhya Pradesh on 19 January, 2002 inaugurated Exhibition on '100 Years of Nobel Prize at RSC, Bhopal. The valuable information about 734 Nobel laureates in all the subjects so far and over a span of 101 years was displayed through panels, index frames and computer. The exhibition remained open to visitors till 17 February, 2002. About 7000 people visigted this exhibition.

The exhibition was subsequently held at Raman Science Centre, Nagpur which was inaugurated on 16 March, 2002 for general public. 3934 visitors witnessed this exhibition up to 27 March, 2002.

OUR HERITAGE-TRADITION OF INDIAN SCIENCE & TECHNOLOGY

The travelling exhibition "Our Heritage-tradition of Indian Science & Technology" was held at VITM Bangalore from 1 June, 2001 to 27 August, 2001. The exhibition reflected the ancient method of science in different aspects. 9816 students and general public visited this exhibition. The exhibition was organised at DSC, Tirunelveli from 10 September, 2001 to 31 October, 2001. The Exhibition was inaugurated on 10 September, 2001 by Shri Sunil Paliwal, IAS, Dist. Collector. Tirunelveli. 120 students from local schools attended. This exhibition attracted large number of general public.

Regional Science Centre, Guwahati, organised the exhibition during the Baudh Mahatsav 2001 held at Jaigaon of Jalpaiguri District, West Bengal on 24 & 25 November, 2001. The exhibition was visited by about 25,000 visitors comprising Buddhist people of Bhutan and other areas, Lamas, school students of Jaigaon & Alipurduar and the local people. Shri Dinesh Dakua, State Minister, also visited the exhibition.

EXHIBITIONS



1



4



2

1. Sir Paul Nurse, Nobel Laureate in 2001 visiting the exhibition '100 Years of Nobel Prize' at the National Science Centre, Delhi
2. Heritage exhibition at RSC, Guwahati
3. Exhibition during Indo-UK Science Festival - 2002 at NSC, Delhi
4. An exhibit of the nationwide travelling exhibition 'Science of Sports'
5. Exhibition on India in Space at RSC, Bhopal
6. A section of the exhibition 'Indian Women in Science'



5

3

6





INTERNATIONAL COLLABORATION



1



4



2



3

1. NCSM Curators at Canberra, Austr during the 3rd Science Centre Wo Congress 2002.
2. A view of the workshop on Human Genc at CRTL, Kolkata.
3. Containers loaded with exhibits at CR Kolkata, ready for shipment to RGS Mauritius.
4. A view of the Indo-UK Science Festi 2002 at NSC, Delhi.

CONFERENCE OF HEADS OF SCIENCE MUSEUMS AND CENTRES



1



3



4



2



5

1. Shri I K Mukherjee, DG, NCSM, interacting with the delegates of the Conference.
2. Dr. B Anil, Director, Kerala State Science & Technology Centre, delivering lecutre.
3. Delegates to the Conference.
4. Shri M S Banerjee, Officer-in-charge, Sukanta Academy, Agartala presenting his views in the Conference.
5. Dr. P Iyamperumal, Director, Periyar Science & Technology Centre, Chennai addressing the Conference.

International COLLABORATION

बिड़ला औद्योगिक एवं प्रौद्योगिक संग्रहालय, कोलकाता में 4 से 8 फरवरी, 2002 तक मानव जेनोम (genome) परियोजना तथा उससे संबंधित विषयों पर एक प्रदर्शनी के विकास के लिये भारत - संयुक्त राज्य यौथ कार्यशाला का आयोजन किया गया। ग्रेट बृटेन से दो और भारत के छः कुल आठ लोगों ने इस कार्यशाला में भाग लेकर प्रदर्शनी की अंतिम योजना और उसको बनाने के बारे में पर्यालोचना की। यह प्रदर्शनी वर्ष 2003 के शुरू में लगाई जायगी जो DNA की दोहरी कुंडली बनावट के आविष्कार की 50वीं वर्षगाँठ के समय पड़ता है।

बृटिश काउंसिल की अध्यक्षा डॉ. बैरोनेस हेलेना केन्नेडी ने 'भारत - संयुक्त राज्य विज्ञान उत्सव' नामक एक प्रदर्शनी का उद्‌घाटन राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली में किया। यह प्रदर्शनी 8 से 18 जनवरी , 2002 तक लगाई गई। इस उत्सव में कई बृटिश वैज्ञानिक प्रयोगशालाओं और अन्य वैज्ञानिक संगठनों ने भाग लिया। शरीर विज्ञान अथवा भेषज के क्षेत्र में वर्ष 2001 के नोबेल पुरस्कार विजेता सर पॉल नूर्से ने इस अवसर पर एक लोकप्रिय भाषण दिया जिसका छात्रों पर जबरदस्त प्रभाव पड़ा।

बृटिश काउंसिल, चेन्नई के सहयोग से 15 से 19 जनवरी, 2002 तक विश्वेश्वरय्या औद्योगिक और प्रौद्योगिक संग्रहालय, बंगलोर में भारत - संयुक्त राज्य विज्ञान उत्सव का आयोजन किया गया। इस उत्सव का उद्‌घाटन बृटिश काउंसिल, भारत के उपनिदेशक डॉ. मोर्ना नैंसी द्वारा किया गया।

मॉरीशस सरकार को उत्प्रेणात्मक सहायता करने के उद्देश्य से राजीव गांधी विज्ञान केन्द्र, मॉरीशस के लिये प्रदर्शों का विकास राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद् में किया गया। ये सभी प्रदर्श मॉरीशस को भेज भी दिए गए हैं।

श्री के. मदन गोपाल, PC, क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, तिरुपति और श्री पी. मुखर्जी, संग्रहालयाध्यक्ष, विज्ञान नगर, कोलकाता 15 से 17 नवम्बर, 2001 में ECSITE के वार्षिक अधिवेशन में शामिल हुए।

क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर के संग्रहालयाध्यक्ष श्री नटराज दासगुप्ता ने संयुक्त राज्य के विज्ञान संग्रहालयों और विज्ञान केन्द्रों का 26 अगस्त से 8 सितंबर, 2001 तक परिदर्शन किया।

कुरुक्षेत्र पैनोरमा और विज्ञान केन्द्र, कुरुक्षेत्र के संग्रहालयाध्यक्ष श्री एस कुमार ASTC अधिवेशन फोएनिक्स, एरिजोना में शामिल हुए। उन्होंने 5 से 11 अक्टूबर, 2001 तक Exploratorium, San Fransisco, USA और 12 से 15 अक्टूबर, 2001 तक संयुक्त राज्य के संग्रहालयों को देखा।

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली के संग्रहालयाध्यक्ष, श्री डी राम शर्मा, नेहरू विज्ञान केन्द्र के संग्रहालयाध्यक्ष, श्री ए दत्त तथा क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र गुवाहाटी के संग्रहालयाध्यक्ष श्री एस दास ने 11 से 15 फरवरी, 2002 तक ऑस्ट्रेलिया के कैनबेरा में हुए तृतीय विश्व विज्ञान केन्द्र अधिवेशन (3 SCWC) में भाग लिया।

विज्ञान संग्रहालयों / केन्द्रों के अध्यक्षों का अधिवेशन

राविसंप ने विज्ञान संग्रहालयों / केन्द्रों के अध्यक्षों के एक अधिवेशन का 9 से 11 दिसंबर, 2001 तक केअप्रप्र, कोलकाता में आयोजन किया जिसमें केरल राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संग्रहालय, केरल के निदेशक डॉ. बी. अनिल, पेरियार विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केन्द्र, चेन्नई के निदेशक डॉ. पी. ल्यामपेरुमल, सुकान्त अकादमी, अगरतला के प्रभारी अधिकारी श्री एम.एस.बनर्जी तथा राविसंप के महानिदेशक सहित राविसंप की इकाइयों के सभी निदेशक उपस्थित थे । राविसंप के संग्रहालयाध्यक्षों का एक दल भी प्रेक्षक के रूप में इसमें शामिल थे । इस अधिवेशन में विज्ञान संग्रहालयों / केन्द्रों के वर्तमान मुद्दों पर विचार - विमर्श किया गया तथा कुछ महत्त्वपूर्ण संकल्पों और इसकी दूसरी सभा पेरियार विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केन्द्र, चेन्नई में करने के प्रस्ताव के साथ यह अधिवेशन समाप्त हुआ ।

A Joint Indo-UK workshop for the development of an exhibition on Human Genome Project and related topics was held at BITM, Kolkata during 4 - 8 February, 2002. Eight participants including two from Great Britain and six from India participated in the workshop and deliberated upon to formulate a final plan and structure of the exhibition to be launched during early 2003, which also coincides, with the 50 Anniversary of the discovery of the double helix structure of the DNA.

Dr. Baroness Helena Kennedy, Chairperson of British Council inaugurated an exhibition titled 'India-UK Science Festival' at NSC, Delhi that was organized during 8 - 18 January, 2002. Several British scientific laboratories and other scientific organisations participated in the festival, Sir Paul Nurse, the Nobel Laureate in the field of Physiology of Medicine for the year 2001 delivered a popular lecture which received overwhelming response from the students.

India-UK Science Festival was organized at VITM. Bangalore in collaboration with British Council Division, Chennai from 15 to 19 January, 2002. The festival was inaugurated by Dr. Morna Nance, Deputy Director, British Council, India.

Exhibits for the Rajiv Gandhi Science Centre, Mauritius have been developed by NCSM as a catalytic support to Govt. of Mauritius. All exhibits have also been despatched to Mauritius.

Shri K. Madan Gopal, PC, RSC, Tirupati and Shri P. Mukherjee, Curator, Science City, Kolkata attended Annual Conference of ECSITE in Sweden during November 15 - 17, 2001.

Shri Nataraj Dasgupta, Curator, RSC, Bhubaneswar visited the Science Museums & Centres in U K during August 26 to September 8, 2001.

Shri S. Kumar, Curator, KPSC, Kurukshetra attended the ASTC Coference at Phoenix, Arizona and visited Exploratorium, San Fransisco, USA during Oct 5-11 and visited Science Museums in UK during Oct 12-15, 2001.

Shri D. Ramsharma, Curator NSC, Delhi, Shri A. Dutta Chowdhury, Curator, NSC, Mumbai and Shri S. Das, Curator RSC, Guwahati participated in the 3rd Science Centre World Congress (3SCWC) during February 11-15, 2002 at Canberra, Australia.

Conference of Heads of Science Museums/Centres

NCSM organized a Conference of Heads of Science Museums/Centres from December 9 to 11, 2001 at CRTL, Kolkata, which was attended by Dr. B. Anil, Director, Kerala State Science & Technology Museum, Kerala, Dr. P. Iyamperumal, Director, Periyar Science & Technology Centre, Chennai, Shri M. S. Banerjee, Officer-in-charge, Sukanta Academy, Agartala and all the Directors of NCSM units including DG, NCSM. A group of NCSM Curators was also present. The conference discussed the present issues of Science Museums/Centres and ended with some important resolutions and proposed to hold next meeting at Periyar Science & Technology Centre, Chennai.

STATISTICS ON YEAR-LONG ACTIVITIES OF THE CENTRES

EXHIBIT DEVELOPMENT

	CRTL	Kol-kata	Banga-lore	Mumbai	Delhi	Science City	Patna	Nagpur	Luck-now	Bhuba-neswar	Guwa-hati	Bhopal	Tirupati	Calicut	Siliguri	Kuru-kshetra	Bardha-man	Purulia	Gulbarga	Dharam pur	Tirunel-veli	Dhen-kanal	Digha	TOTAL
Gallery Exhibits	123	6	42	46	45	62	-	4	8	-	11	-	10	-	-	7	-	-	2	-	3	-	-	**369**
Duplicate Exhibits	-	20	-	3	16	145	1	6	-	11	-	3	-	2	8	-	2	-	-	-	-	4	8	**229**
Park Exhibits	8	14	1	11	-	-	-	-	5	4	1	13	-	-	4	2	-	-	-	2	1	-	-	**66**
MSE Exhibits	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**19**
Taramandal	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**2**
Kits/Aids	-	-	-	-	-	-	-	11	-	5	-	5	-	7	4	3	7	5	4	10	6	7	-	**74**
Duplicate Kits/Aids	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	-	-	-	**36**
Temporary Exhibits	-	-	-	47	15	-	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**73**
TOTAL	133	40	43	107	76	207	1	21	13	20	12	21	14	35	16	12	9	5	6	48	10	11	8	**868**

SCIENCE EDUCATION

	Kol-kata	Banga-lore	Mumbai	Delhi	Patna	Nagpur	Luck-now	Bhuba-neswar	Bhopal	Guwa-hati	Tiru-pati	Cali-cut	Sili-guri	Kuru-kshetra	Dharam pur	Purulia	Gulbarga	Tirunel-vell	Bardha man	Dhen-kanal	Gwa-lior	Sirsa	Digha	TOTAL
Science Demonstration Lectures	75	192	121	481	59	76	197	67	84	69	113	97	70	182	80	73	70	104	92	72	53	31	-	**2458**
Astronomy																								
No. of sky observation programmes	62	40	69	11	62	59	73	66	84	67	116	78	51	-	21	61	81	105	63	61	-	-	39	**1269**
No. of participants	816	732	2610	1201	1185	2168	3650	794	997	1033	2689	1340	1486	-	475	2112	1405	4733	2286	1006	-	-	420	**33138**
Taramandal																								
No. of programmes	1323	400	338	913	427	1367*	236	501	648	391	416	873*	515	900	347	520	379	263	428	501	55	-	507	**12248**
No. of participants	25182	5127	5198	22825	5012	67147	5900	2693	17174	7301	7114	76584	12872	22513	9416	7631	6363	5553	3559	4680	1364	-	7613	**328821**
Science Quiz																								
No. of contests	150	37	34	32	45	63	45	47	2	35	36	15	47	17	8	50	31	29	45	49	5	8	48	**878**
No. of participants	1480	1132	1393	4008	192	516	3475	1297	24	1203	527	396	830	857	48	202	1290	544	426	1884	154	203	210	**22291**
No. of visitors	2985	1436	1228	768	1245	194	2365	543	112	2110	1034	55	966	350	278	900	1760	778	1113	832	366	226	788	**22432**
Popular Science																								
Lectures	12	14	36	21	8	28	10	14	15	11	10	16	8	5	10	9	29	21	8	19	3	2	5	**314**

* *Planetarium Show*

MOBILE SCIENCE EXHIBITION

	Kolkata	Banga-lore	Mumbai	Patna	Nagpur	Lucknow	Bhuba-neswar	Bhopal	Guwahati	Tirupati	Calicut	Siliguri	Dharam-pur	Purulia	Bardha-man	Gulbarga	Tirunelveli	Dhenkanal	Goa	TOTAL
No. of exhibition sites	46	260	74	46	60	44	49	54	35	16	62	36	58	36	48	84	72	46	23	**1149**
No. of exhibition days	145	292	161	127	129	136	147	155	62	32	155	99	131	104	136	119	156	138	70	**2494**
No. of film shows	61	1	83	37	146	-	49	187	65	3	-	65	170	43	87	68	315	-	37	**1417**
No. of visitors to exhibition	182725	418384	122365	136104	179933	39323	165056	102608	38675	21070	82157	61353	61511	52002	103736	106786	102734	80582	11151	**2068255**
No. of visitors to film shows	37100	350	23481	18000	20575	-	41263	22409	7595	450	-	14820	34300	15365	24208	21875	43420	-	5390	**330601**
Distance travelled (in Kms)	2100	11076	2031	1597	2183	1842	1265	2431	1905	388	1225	1691	2231	911	1143	1946	3705	1257	484	**41411**

CREATIVE ABILITY

	Kol-kata	Banga-lore	Mumbai	Delhi	Patna	Nagpur	Luck-now	Bhuba-neswar	Bhopal	Guwa-hati	Tiru-pati	Calicut	Sili-guri	Dharam pur	Purulia	Gul-barga	Tirunel-veli	Bardha man	Dhen-kanal	Digha	Sirsa	Gwa-lior	TOTAL
Science Fair																							
No. of Projects	185	1400	54	70	32	.47	-	18	72	26	434	-	-	10	-	108	62	114	16	-	10	-	**2658**
No. of Participants	358	1223	125	74	125	94	-	18	158	50	434	-	-	22	-	216	75	120	16	-	10	-	**3118**
Science Seminar																							
No. of Schools	71	106	64	10	14	52	-	32	-	14	37	3	10	16	23	63	55	34	15	41	-	-	**660**
No. of Participants	96	104	64	10	18	52	-	37	-	19	53	100	10	16	24	63	55	34	32	41	-	-	**828**
Creative Ability Centre																							
No. of Projects	481	1503	1234	200	70	67	8	32	256	63	41	43	90	54	152	108	132	87	32	-	-	18	**4671**
No. of Participants	342	309	459	160	36	80	40	53	48	145	272	156	45	263	53	216	137	11	75	-	-	36	**2936**

TRAINING

	Kolkata	Banga-lore	Mumbai	Delhi	Patna	Nagpur	Luck-now	Bhuba-neswar	Bhopal	Guwa hati	Tiru-pati	Calicut	Sili-guri	Dharam-pur	Purulia	Gul-barga	Bardha-man	Tirunel-veli	Dhen-kanal	Sirsa	TOTAL
Teachers' Training Programmes																					
No. of Programmes held	2	10	4	2	-	2	1	1	2	1	-	3	1	3	1	4	1	2	1	1	**42**
No. of Teachers' trained	26	167	106	99	-	42	30	10	25	12	-	75	4	142	14	123	4	22	20	12	**933**
No. of teaching aids developed	120	671	216	104	-	22	26	10	55	60	-	150	10	60	30	13	9	62	5	4	**1627**
Computer Training Programmes																					
No. of Programmes	25	4	32	10	10	2	-	-	11	8	2	8	6	9	8	4	8	8	-	-	**155**
No. of Trainees	402	54	726	786	43	30	-	-	35	104	66	100	46	50	144	19	48	192	-	-	**2845**

GENERAL STATISTICS AT A GLANCE

	Non-plan Gross Expenditure (Rs. in Lakhs)	Plan Gross Expenditure (Rs. in Lakhs)	Total Expenditure (Rs. in Lakhs)	Total Staff	Floor Area (sq. mtrs)	Visitors to Museums
Headquarters	229.14	6.13	235.27	45	3000	—
CRTL, Kolkata	69.65	21.53	91.18	50	9000	—
BITM, Kolkata	286.13	38.44	324.57	115	9000	196692
VITM, Bangalore	193.24	44.28	237.52	91	11742	838818
NSC, Mumbai	168.95	40.71	209.66	84	17000	502366
NSC, Delhi	260.63	41.51	302.14	81	18773	143648
Science City, Kolkata	—	590.01	590.01	57	30279	1235215
SSC, Patna	28.93	6.86	35.79	20	3523	126719
RSC, Nagpur	37.59	10.42	48.01	23	4321	177145
RSC, Lucknow	30.30	8.88	39.18	19	4600	113820
RSC, Bhubaneswar	32.92	17.83	50.75	19	3870	135175
RSC, Guwahati	31.99	5.24	37.23	20	3903	137062
RSC, Bhopal	—	41.40	41.40	20	4000	68772
RSC, Tirupati	—	28.25	28.25	18	4000	72747
RSC, Calicut	—	31.48	31.48	19	1800	113652
NBSC, Siliguri	—	26.05	26.05	10	1800	140981
KPSC, Kurukshetra	—	39.77	39.77	7	4000	334785
Bardhaman Sc. Centre	18.94	3.70	22.64	13	922	106481
DSC, Purulia	17.35	3.20	20.55	11	1600	114850
DSC, Gulbarga	13.54	6.23	19.77	9	868	46040
DSC, Dharampur	15.80	2.14	17.94	11	1500	118562
DSC, Tirunelveli	13.93	5.24	19.17	11	1200	122380
Dhenkanal Sc. Centre	14.17	2.05	16.22	11	1125	45048
Digha Sc. Centre	—	18.27	18.27	8	1400	214548
Kapilas Sc. Park	—	—	—	—	—	11800
SAC, Gwalior	—	—	—	1	—	10865
SAC, Sirsa	—	—	—	1	—	5094
*Goa Sc. Centre	—	47.36	47.36	3	1400	31381
RGSC, Mauritius	—	64.64	64.64	—	—	—
Andaman Sc. Centre	—	94.53	94.53	1	—	—
Mizoram Sc. Centre	—	56.55	56.55	—	—	—
Manipur Science Centre	—	17.68	17.68	—	—	—
School Science Centre	—	0.69	0.69	—	—	—
Taramandal	—	(–) 0.71	(–) 0.71	—	—	—
Sukanta Academy	—	6.93	6.93	—	—	—
Gangtok	—	2.59	2.59	—	—	—
Nagaland	—	0.21	0.21	—	—	—
Itanagar	—	0.45	0.45	—	—	—
TOTAL	**1463.20**	**1330.54**	**2793.74**	**778**	**144626**	**5164646**

** Inaugurated on December 19, 2001.*

Society MEMBERS

01. **Shri Jagmohan**
Hon'ble Minister for Tourism & Culture
Government of India
Transport Bhavan
New Delhi-110001
(President)

02. **Dr. H C Pande**
Vice-Chancellor Emeritus
Birla Institute of Technology
Mesra, Ranchi – 835 215
(Chairman, GB, NCSM)

03. * **Dr. Bikash Sinha**
Director
Bhabha Atomic Research Centre
(Variable Energy Cyclotron Project) and
Saha Institute of Nuclear Physics
Sector – I, Block – AF, Bidhan Nagar
Kolkata – 700064

04. * **Dr. J.V. Narlikar**
Director
Inter University Centre for
Astronomy and Astrophysics (IUCAA)
Ganeshkhind, Pune – 411007

05. * **Dr. T. S. Prahlad**
Director
National Aerospace Laboratory
Kodihalli
Bangalore - 560017

06. * **Dr. Ajit Ram Verma**
160, Deepali
Saraswati Vihar
Near Rohini DDA Office
Pitampura
New Delhi - 110034

07. **Dr. Bhushan Lall Dhoopar**
1134, Sector – 28
Faridabad 121008

08. **Prof. Sureshwar Sharma**
UDYACHAL
1881, Gupteshwar
Jabalpur-482001

09. **Shri Durga Prasad Nathany**
17, Sarkar Lane
Kolkata – 700007

10. * **Col. Nilambar Pant**
Member, Space Commission
10, ISRO Complex, Sterling City
Bopal, Ahmedabad - 380058

11. **Dr. Goverdhan Mehta**
Director
Indian Institute of Science
Bangalore - 560012

12. **Prof. S P Sukhatme**
Chairman
Atomic Energy Regulatory Board
6th Floor, Niyamak Bhavan
Anushakti Nagar
Mumbai – 400 094

13. **Shri Gaurav Swaroop**
Director
Paharpur Cooling Towers Ltd.
8/1/B, Diamond Harbour Road
Kolkata – 700027

14. **Prof. Ashoka Chandra**
Special Secretary
Department of Secondary and
Higher Education
Ministry of Human Resource
Development
Shastri Bhavan
New Delhi : 110001

15. * **Dr. Jyotindra Jain**
Dean
School of Art & Aesthetics
Jawaharlal Nehru University
New Delhi : 110 056

16. **Dr. K. Ramamurthy**
Head of the Department of Zoology
S.V. University
Tirupati - 517502

17. **Dr.(Mrs.) Manju Sharma**
Secretary
Department of Bio-technology
Block No.2, 7th Floor
CGO Complex, Lodhi Road
New Delhi - 110 003

18. **Dr. Vijendra Singh**
Additional Director
Botanical Survey of India
Arid Zone Circle
775/8 Subhas Nagar
Pal Varui Kenal (Link Road)
Kema-Ka-Kua
Jodhpur 341 003

19. **Shri. A K Sud**
Chairman
Mayer India Limited
12, Yamuna Road
Civil Lines
Delhi – 110054

20. **Shri N Gopalaswami**
Secretary
Department of Culture
Ministry of Tourism & Culture
Shastri Bhavan
New Delhi : 110001
(Ex-officio Member)

21. * **Shri V Subramanian**
Financial Adviser
Department of Culture
Ministry of Tourism & Culture
Transport Bhavan, Sansad Marg
New Delhi – 110001
(Ex-officio Member)

22. * **Dr. R. A. Mashelkar**
Director General
Council of Scientific and
Industrial Research
Anusandhan Bhavan, Rafi Marg
New Delhi : 110001
(Ex-officio Member)

23. **Prof. V. S. Ramamurthy**
Secretary
Department of Science & Technology
Technology Bhavan,
New Mehrauli Road
New Delhi – 110016
(Ex-officio Member)

24. * **Shri I. K. Mukherjee**
Director General
National Council of Science Museums
Block – GN, Sector – V
Bidhan Nagar
Kolkata – 700091
(Ex-officio Member)

25. Representative from the
Technical Section of the Department
of Education
Ministry of Human Resource
Development
Shastri Bhavan
New Delhi : 110001
(Ex-officio Member)

26. **Shri B. Dasgupta**
Secretary
National Council of Science Museums
Block – GN, Sector – V
Bidhan Nagar
Kolkata – 700091
(Non-member Secretary)

** Represents Member of the Governing Body also*

(As on 31st March, 2002)

SCIENCE MUSEUMS & CENTRES UNDER NCSM

1



2



3

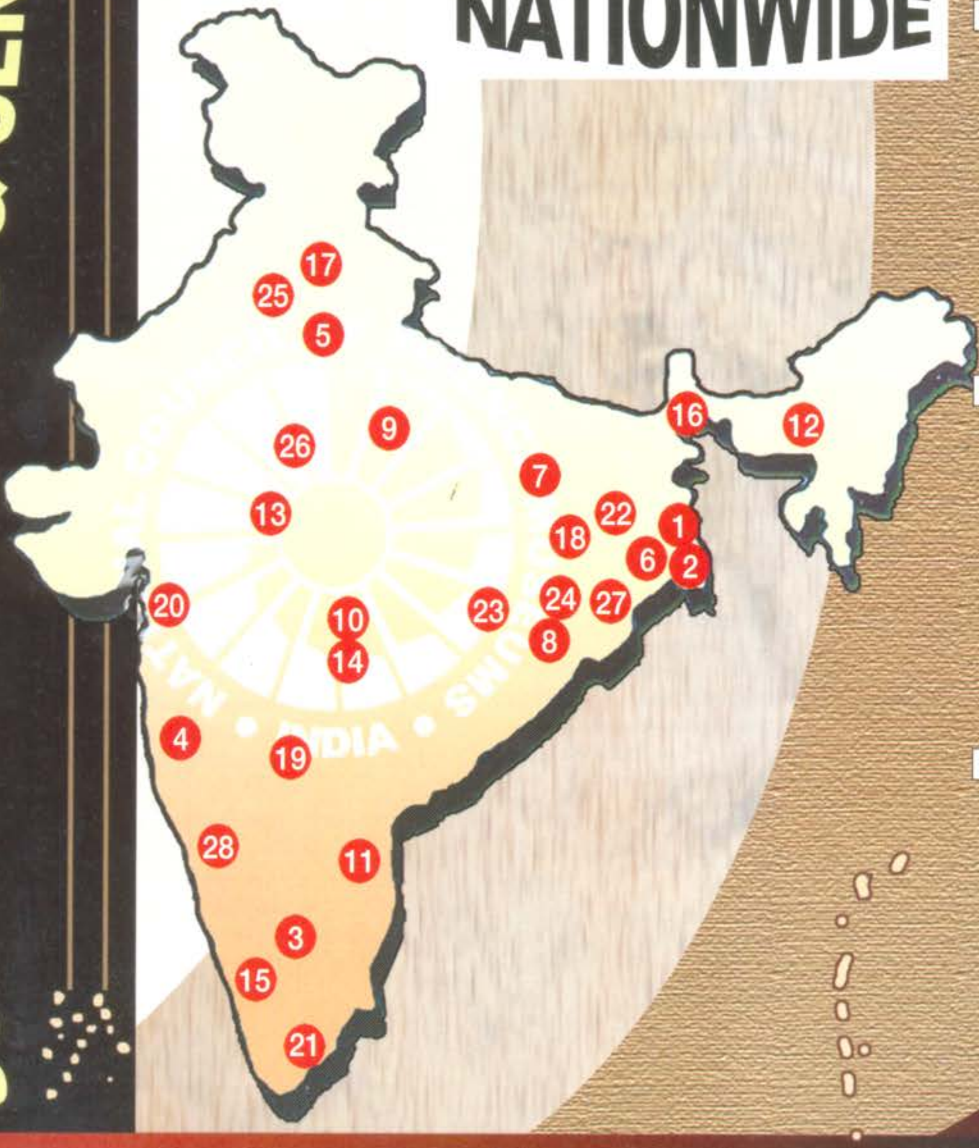


NCSM

NATIONWIDE

4





5



6




7


8


9


10


11


12


13


14


15


16


17


18


19


20


21

UNITS OF NCSM

1 **NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS**
Central Research & Training Laboratry, Kolkata.

2 Birla Industrial & Technological Museum, Kolkata.

3 Visvesvaraya Industrial & Technological Museum, Bangalore.

4 Nehru Science Centre, Mumbai.

5 National Science Centre, Delhi.

6 Science City, Kolkata.

7 Shrikrishna Science Centre, Patna.

8 Regional Science Centre, Bhubaneswar.

9 Regional Science Centre, Lucknow.

10 Raman Science Centre, Nagpur.

11 Regional Science Centre, Tirupati.

12 Regional Science Centre, Guwahati.

13 Regional Science Centre, Bhopal.

14 Raman Planetarium, Nagpur.

15 Regional Science Centre & Planetarium, Calicut.

16 North Bengal Science Centre, Siliguri.

17 Kurukshetra Panorama & Science Centre, Kurukshetra.

18 District Science Centre, Purulia.

19 District Science Centre, Gulbarga.

20 District Science Centre, Dharampur.

21 District Science Centre, Tirunelveli.

22 Bardhaman Science Centre.

23 Dhenkanal Science Centre.

24 Kapilas Science Park.

25 Science Activity Centre, Sirsa.

26 Science Activity Corner, Gwalior.

27 Digha Science Centre & National Science Camp.

28 Goa Science Centre.


22


23


24


25

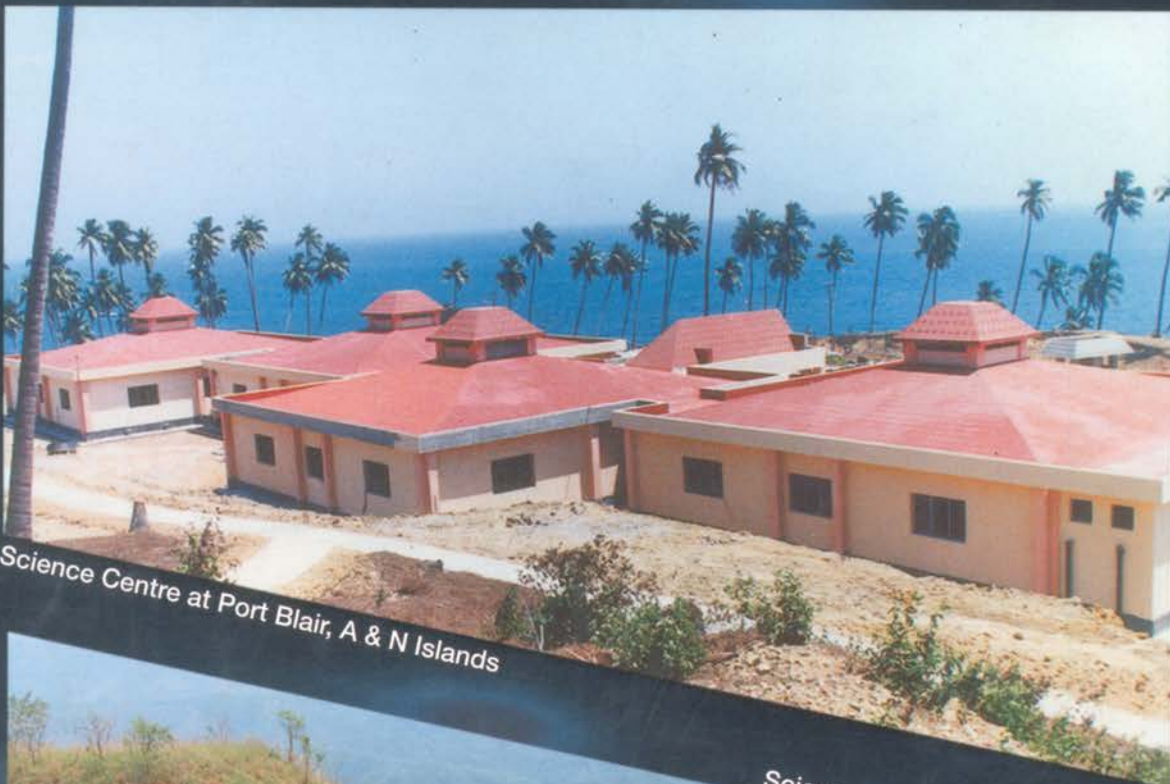

26


27

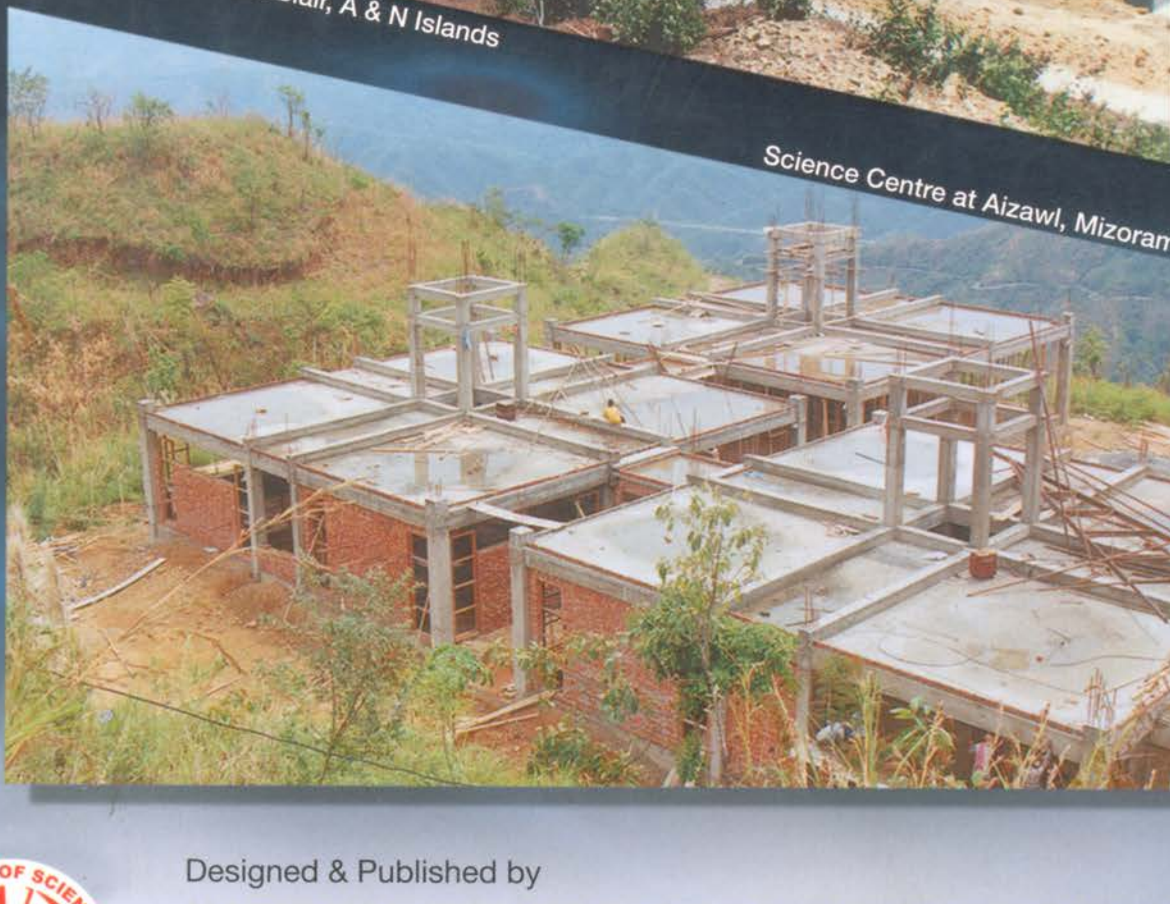

28

www.ncsm.org

IN THE MAKING



Science Centre at Port Blair, A & N Islands



Science Centre at Aizawl, Mizoram

Designed & Published by

NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS

BLOCK - GN, SECTOR - V, BIDHAN NAGAR
KOLKATA - 700 091
INDIA

Timir Printing